灵感系列传感器

Osiswitch限位开关

产品目录

Schneider Electric

目录

1 - 限位开关

选型指南 2
● Osiconcept® 创新设计，使用简单 6

Osiswitch® 通用型， Osiconcept®

● 小型，金属， XCMD 型 8
○ 完整开关，成型电缆 10
○ 完整开关带集成或远程接头 14
○ 组件 20
○ 部件 22
● 紧凑设计，金属， XCKD 型 28
○ 完整开关带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔 30
○ 完整开关集成 M12 接头 34
● 紧凑设计，塑料， XCKP 型 28
○ 完整开关带 1 个 ISO M16x1.5 电缆进线孔 36
○ 完整开关集成 M12 接头 40
● 紧凑设计，塑料， XCKT 型 28
○ 完整开关带 2 个 ISO M16x1.5 电缆进线孔 42
● 紧凑设计， XCKD、XCKP 和 XCKT 型 28
○ 组件 44
○ 组件，带触点本体 46

Osiswitch® 优化型

● 小型设计，塑料， XCMN 型 24
○ 完整开关，成型电缆 26
● 小型设计，塑料， XCJ 型 50
○ 完整开关，带电缆密封套 52
● 紧凑设计，塑料， XCKN 型 54
○ 完整开关，带 1 个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔 56
● 紧凑设计，金属， XCE 型 58
○ 完整开关，带电缆密封套 60

Osiswitch® 应用型

● 紧凑设计，塑料，带手动复位， XCNR 型 62
○ 完整开关，带 1 个电缆进线孔 63
● 紧凑设计，金属，带手动复位， XCDR 型 64
○ 完整开关，带 1 个电缆进线孔 66
● 紧凑设计，塑料，带手动复位， XCPR 型 64
○ 完整开关，带 1 个电缆进线孔 68
● 紧凑设计，塑料，带手动复位， XCTR 型 64
○ 完整开关，带 2 个电缆进线孔 70

目录

Osiswitch® 经典型

● 金属，XCKM 型 72
○完整开关带 3 个 ISO M20x1.5 电缆进线孔 74
● 金属，XCKM 型 72
○组件 76
○组件：带触点的本体 78
● 金属，XCKJ 型 84
○完整开关
- 固定本体，带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔 86
- 固定本体，集成一个 M12 接头 90
- 固定本体，集成一个 7/8" 16UN 接头 92
- 插入式本体，带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔 88
○组件：标准本体，固定或插入式 94
○组件
- 本体和触点模块 96
- 低温应用 (-40 °C) 106
- 高温应用 (+120 °C) 119
● 塑料，双绝缘，XCKS 型 112
○完整开关带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔 114
○组件 116
○组件：本体，触点模块 118

Osiswitch® 应用型

● 用于提升和机械传送， XCR 和 XCK MR 型 122
○完整开关带 1 个电缆进线孔， XCR 型 124
○完整开关带 3 个电缆进线孔， XCK MR 型 130
● 用于传送带偏移监控， XCRT 型 126
○完整开关带一个电缆进线孔 126

Osiswitch® 限位开关

● 概述，新老型号替代表 132

限位开关

Osiswitch® 通用型

型式		小型 Osiconcept	紧凑型 Osiconcept		
					
外壳		金属		塑料，双绝缘	
特性		本体或头部固定			
Osiconcept 模块化		头部，本体和连接部件的模块化			头部和本体 模块化
CENELEC 标准符合性		–	EN 50047		EN 50047 兼容
本体尺寸 (w x h x d) mm		30 x 50 x 16	31 x 65 x 30		58 x 51x 30
操作头		线性运动 (直杆) 转动 (摇杆) 转动，万向 XCM D， XCK D， XCK P 和 XCK T 系列均使用相同的操作头			
触点模块	2 对带肯定断开速动触点或 1C/O 触点	N/C + N/O; N/C + N/C			N/C + N/O
	3 对带肯定断开功能的速动触点	N/C + N/C + N/O	N/C + N/C + N/O; N/C + N/O + N/O		–
	4 对带肯定断开功能的速动触点	N/C + N/C + N/O + N/O	–		
	2 对带肯定断开功能的慢动触点	N/C + N/O 先断后合	N/C + N/O 先断后合； N/O + N/C 先合后断 N/C + N/C 同步		
	2 对慢动触点	–	N/O + N/O 同步		
	3 对带肯定断开功能的慢动触点	N/C + N/C+ N/O 先断后合	N/C + N/C + N/O 先断后合； N/C + N/O + N/O 先断后合		–
绝缘电压 (Ui) / 发热电流 (Ithe)		成型电缆 2 对触点：400 V/6 A 3 对触点：400 V/4 A 4 对触点：400 V/3 A	螺钉端子 2 对触点：500 V/10 A 3 对触点：400 V/6 A		螺钉端子 2 对触点： 500 V/10 A
		接头 集成 M12， 4 - 针： 250 V/3 A 集成 M12， 5- 针： 60 V/4A 远程 7/8" 16UN： 250 V/6A	接头 集成 M12， 5 - 针： 60 V/4A	接头 集成 M12， 4 - 针： 250 V/3A	–
防护等级 IP/IK		IP 66， IP 67， IP 68 IK06	IP 66， IP 67 IK06	IP 66， IP 67 IK04	
连接	螺钉端子	–	1 个 ISO M16 或 M20, Pg 11, Pg 13 或 1/2" NPT, PF 1/2 的电缆进线孔		2 个 ISO M16 或 Pg 11 或 1/2" NPT (使用转接器) 的电缆进线孔
	成型电缆	是	–		
	接头	集成或远程 M12 或远程的 7/8" 16 UN 接头	集成 M12 接头		–
型号		XCM D	XCK D	XCK P	XCK T
页码		10 和 14	30 和 34	36 和 40	42

限位开关

Osiswitch® 优化型

小型优化		紧凑型优化	
			
塑料，双绝缘			金属
本体或头部固定			
–			
–		EN 50047	–
30 x 50 x 16	54 x 42 x 21	31 x 65 x 30	28 x 56 x 25
线性运动 (直动) 转动 (摇杆) 转动，万向	线性运动 (直动)	线性运动 (直动) 转动 (摇杆) 转动，万向	
N/C + N/O	1C/O (C 型)	N/C + N/O	1C/O (Za 型)
–			
–			
–			
–			
–			
螺钉端子 2 对触点 400 V/6A	螺钉端子 2 对触点 500 V/10A	螺钉端子 2 对触点 500 V/10A	螺钉端子 2 对触点 400 V/6A
–			
IP 65 IK04	IP 54 IK04	IP 66， IP 67 IK04	IP 65 IK04
–	1 个带软橡胶电缆套的电缆进线孔	1 个 ISO M20 或 Pg 11 电缆进线孔	1 个带软橡胶电缆套的电缆进线孔
是	–		
–			
XCM N	**XCJ**	**XCK N**	**XCE**
26	52	54	58

限位开关

Osiswitch® 经典型

型式		经典型		
				
外壳		金属		塑料，双绝缘
特性		–	固定或插入式本体 低温可至 - 40 °C， 高温可至 +120 °C	–
多部件组合开关		操作头 + 本体 + 触点模块		
CENELEC 或 **DIN** 标准符合性		–	EN 50041	
本体尺寸 **(w x h x d) mm**		63 x 64 x 30	40 x 77 x 44 42.5 x 84 x 36	40 x 72.5 x 36
操作头		线性运动 (直动) 转动 (摇杆) 转动，万向		
触点模块	**2** 对带肯定断开功能的速动触点	N/C + N/O ； N/C + N/C		
	3 对带肯定断开功能的速动触点	N/C + N/C + N/O ； N/C + N/O + N/O		
	C/O 速动触点	–	2C/O	
	C/O 慢动触点	–		
	2 对带肯定断开功能的慢动触点	N/C + N/O 先断后合 N/O + N/C 先合后分 N/C + N/C 同步		
	2 对慢动触点	N/O + N/O 同步		
	3 对带肯定断开功能的慢动触点	N/C + N/C + N/O 先断后合； N/C + N/O + N/O 先断后合		
绝缘电压 **(Ui) /** 发热电流 **(Ithe)**		螺钉端子 2 对触点：500 V/10A 3 对触点：400 V/6A		
		–	接头 集成 M125- 针：60 V/4A 集成 7/8" 16 UN：250 V/6A	–
防护等级 **IP/ IK**		IP 66 IK05	IP 66 IK07	IP 65 IK03
连接	螺钉端子 (电缆密封管进线孔)	3 个 ISO M20 或 Pg 11 或 1/2" NPT 电缆进线孔	1 个 ISO M20 或 Pg 13 或 1/2" NPT 电缆进线孔	1 个 ISO M20 或 Pg 13 电缆 进线孔
	接头	–	集成 M12 或 7/8" 16UN	–
型号		**XCK M**	**XCK J**	**XCK S**
页码		72	84	112

限位开关

Osiswitch® 应用型

应用型：电梯及扶梯等应用场合				应用型：起重设备及装卸设备等恶劣应用场合
				
塑料，双绝缘	金属	塑料，双绝缘		金属或聚酯
本体固定				–
–				
EN50047				–
31 x 65 x 30	–		58 x 51 x 30	取决于型号
线性运动 (直动	线性运动 (直动) 转动 (摇杆) 转动，万向 XC DR， XC PR 和 XC TR 系列均使用相同的操作头			线性运动 (直动) 转动 (摇杆)
N/C + N/O				取决于型号
–				
–				取决于型号
–				取决于型号
–	N/C + N/O 先断后合			取决于型号
–				
–				
螺钉端子 2 对触点 500 V/10A				
–				
IP 65 IK04	IP 66，IP67 IK04			根据型号不同：IP 66 IK05，IP65 IK05 或 IP54 IK05
1 个 ISO M20 或 Pg 11 电缆进线孔	1 个 ISO M20 或 Pg 13 或 1/2" NPT 电缆进线孔			根据型号不同：1 个或 3 个 ISO M20 或 Pg 13 电缆进线孔
–				
XCN R	**XCD R**	**XCP R**	**XCT R**	**XCR,XCK MR**
62	64			122

限位开关

Osiswitch®

Osiconcept®：创新设计，使用简单

原理

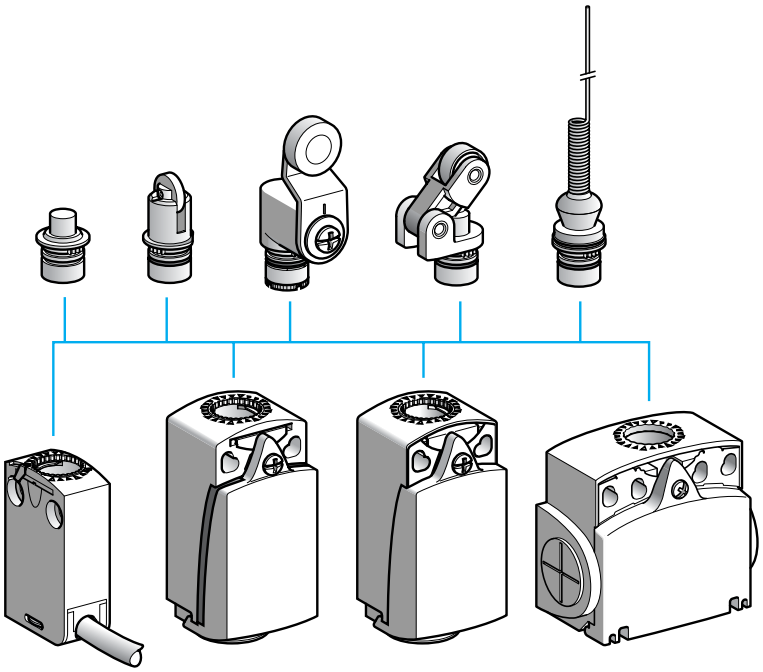
Osiconcept 原理：通过模块化创新

● 小型设计 XCM D 和紧凑型设计 XCK D，XCK P 和 XCK T 产品系列来源于创新设计使用简单原理。

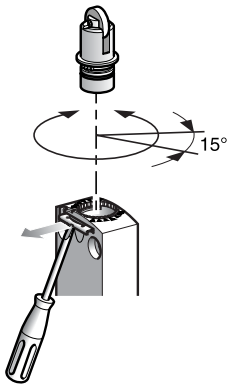
● 在全世界范围内首次用于提高生产力的检测器
解决最常遇到的检测问题的完全方案
○ 简化了产品的造型
○ 简化了产品的种类
○ 简化了安装和设置
○ 简化了维护

头部

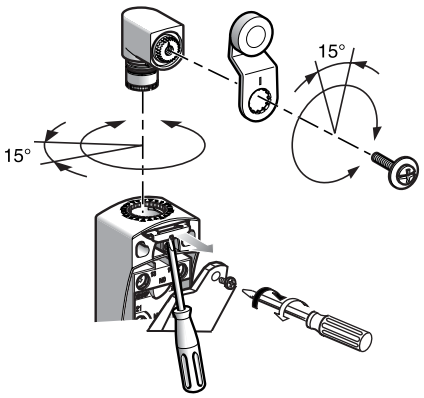
● 单个金属操作头类型既适用于小型设计 XCM D 也适用于紧凑型设计 XCK D， XCK P 和 XCK T



● 互换头部可通过对叉状金属插销简单操作来实现
● 3 个平面内可调



所有头部均能相对于本体在 360° 内以每 15° 进行调节。



所有摇杆都能相对于头部的水平轴方向在 360° 范围内以每 15° 进行调节。

限位开关

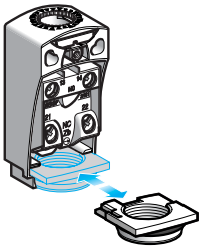
Osiswitch®

Osiconcept®：创新设计，使用简单

原理（续）

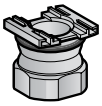
电缆进线孔

● 紧凑型设计 XCK D 和 XCK P 开关的电缆进线孔能够：
○ 自由地接近触点模块，故电缆连接简单。



○ 易于适应多变的世界市场：
- 现有 6 种类型：

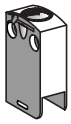
○ ISO M16 x 1.5
○ Pg 11



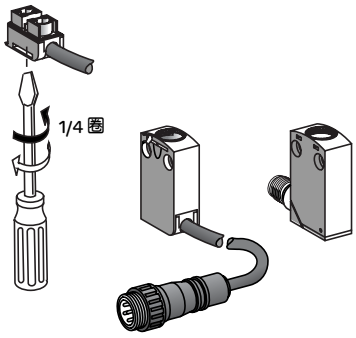
○ ISO M20 x 1.5
○ Pg 13
○ 1/2" NPT
○ PF 1/2 (G 1/2)

每一模式都有金属或塑料，分别适合于紧凑型设计 XCK D 和 XCK P

连接部件

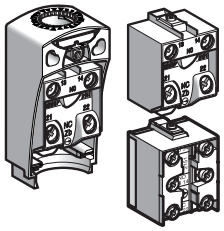


● 微型设计 XCM D 产品系列允许这些成型电缆与连接部件的相互替代：
○ 卸掉 XCM D 本体上的连接部件只需旋转 1/4 圈
○ 6 种标准电缆长度可以变化

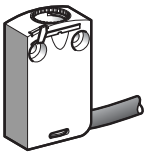


● 小型产品系列 XCM D 还包括一个集成的或远程接头方案

触点模块或带触点本体



● 2 和 3 个速动及慢动触点模块，带肯定断开操作，可以在紧凑型设计 XCK D 和 XCK P 和经典设计 XCK J， XCK S 和 XCK M 产品系列之间互换。



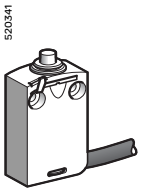
● 对于小型设计 XCM D 产品系列，触点集成在本体内
○ 2 和 3 个速动及慢动触点，带肯定断开操作，和可互换的连接部件
○ 4 个速动触点，带肯定断开操作，集成本体和连接部件。

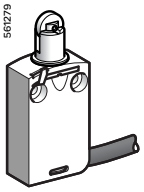
限位开关

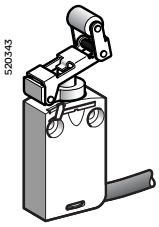
Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型

● XCM D
成型电缆

○ 头部线性运动 (直动式)。本体固定。

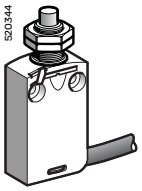


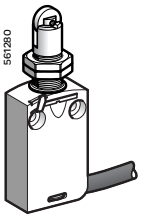




1/10 页

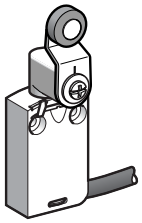
○ 头部线性运动 (直动式)。头部固定。

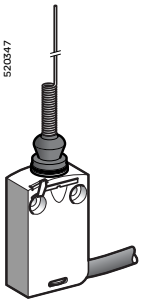




1/10 页

○ 头部旋转运动 (摇杆) 或万向运动。本体固定。



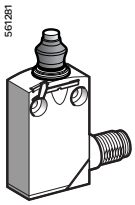


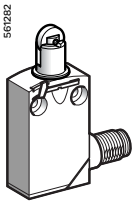
1/11 页

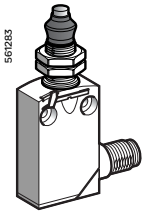
● XCM D
集成接头

○ 头部线性运动 (直动式)

本体固定 | 头部固定

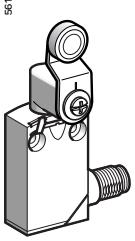


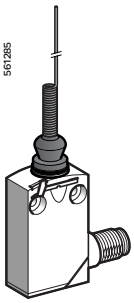




1/14 页

○ 头部旋转运动 (摇杆) 或万向运动。本体固定 。





1/15 页

限位开关

Osiswitch® 通用型， Osiconcept® 小型，金属， XCMD 型

环境特性

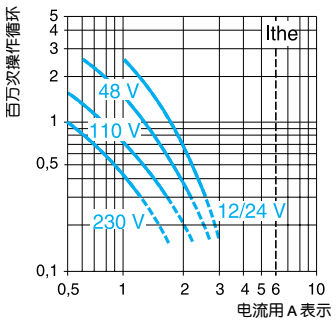
符合标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508， CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1，EN 60204-1
产品认证		UL， CSA (带特殊电缆的产品除外) CCC
保护处理		标准版：“TC”
环境温度		工作温度：- 25…+ 70 °C。储存温度：- 40…+ 70 °C
抗振性		XCM D 速动：5 gn。 XCM D 慢动：25 gn (10…500 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 标准
抗冲击性能		25 gn (18 ms) 符合 IEC 60068-2-27 标准
抗电气冲击性能		I 级符合 IEC 61-140 及 NF C 20-030 标准
防护等级		**IP 66, IP 67** 及 **IP 68 (1)** 符合 **IEC 60529** 标准 ; **IK 06** 符合 **EN 50102**
材料		本体：zamak，头部：zamak
重复精度		100 万次操作循环，触发点精度为 0.05 mm
		(1) 过度使用情况下的保护：测试条件由生产商与用户的协商决定

触点模块特性

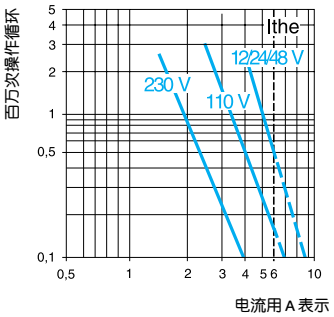
额定工作特性	2 对触点开关	**∼ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A)** **⎓ DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)**, 符合 **IEC 60947-5-1** 附录 **A, EN 60947-5-1**
	3 对和 4 对触点开关	**∼ AC-15; C300 (Ue = 240 V, Ie = 0.75 A)** **⎓ DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)**, 符合 **IEC 60947-5-1** 附录 **A, EN 60947-5-1**
	成型电缆开关	对于 **2** 对触点 **Ithe = 6 A, 3** 对触点为 **4 A, 4** 对触点为 **3 A**
	4 针 M12 接头开关	Ui = 250 V, 最大 Ie = 3 A, Ithe = 3 A
	5 针 M12 接头开关	Ui = 60 V, 最大 Ie = 4 A, Ithe = 4 A
	带有 5 针 7/8"16UN 连接器开关	Ui = 250 V, 最大 Ie = 6 A, Ithe = 6 A
额定绝缘电压		Ui = 400 V，污染等级 3，符合 IEC 60947-5-1 标准 Ui = 300 V，符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14 标准
额定冲击耐受电压		U imp = 4 kV，符合 IEC 60947-1, IEC 60664
肯定断开操作 （取决于型号）		N/C 触点具有肯定断开操作，符合 IEC 60947-5-1 附录 K， EN 60947-5-1
端子绝缘电阻		≤ 25 mΩ，符合 IEC 60255-7 类别 3
短路保护		6 A 熔丝管 gG (gl) 型
最小触发速度		N/C + N/O 速动触点：0.01 m/min N/C + N/O 先断后合，慢动触点： 6 m/min
电气寿命		● 符合 IEC 60947-5-1 附录 C ● 使用类别：AC-15 和 DC-13 ● 最大操作频率：3600 次 / 小时 ● 负载因数：0.5

交流电源
∼ 50/60 Hz
感性电路

XCM D 速动 **(N/C + N/O, N/C + N/C, N/C + N/C + N/O, N/C + N/C + N/O + N/O** 触点 **)**



XCM D 慢动 **(N/C + N/O, N/C + N/C +N/O** 触点 **)**



⎓ 直流电源

功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环

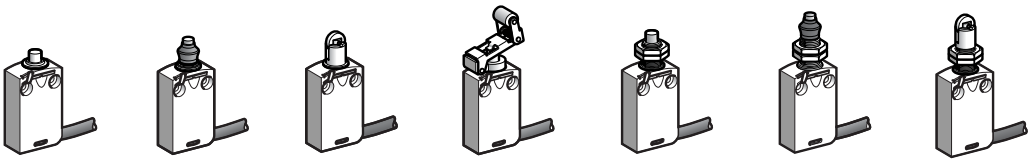
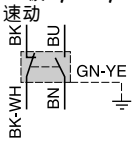
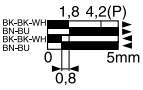
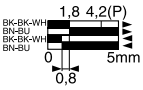
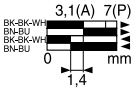
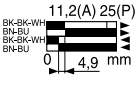
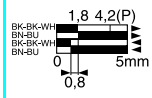
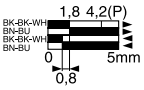
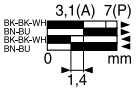
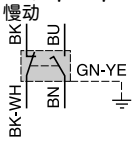
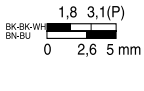
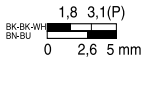
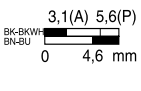
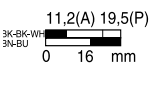
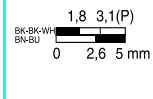
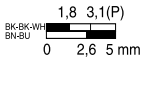
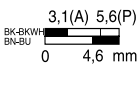
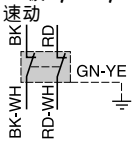
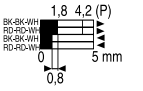
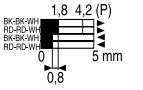
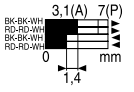
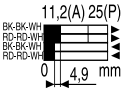
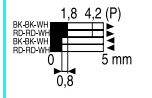
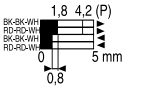
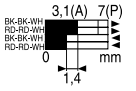
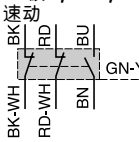
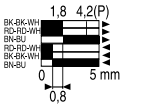
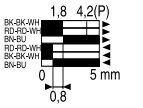
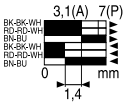
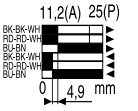
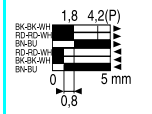
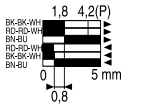
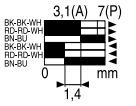
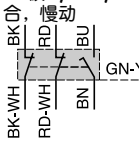
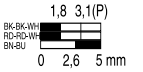
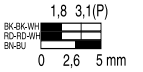
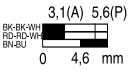
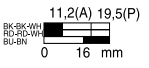
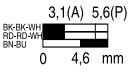
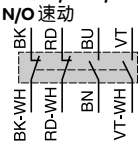
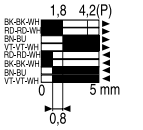
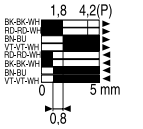
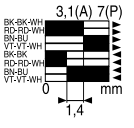
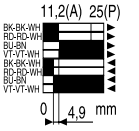
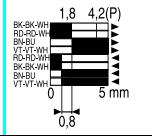
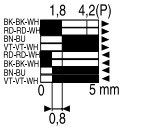
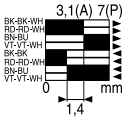
电压	V	24	48	120
	W	3	2	1

功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环

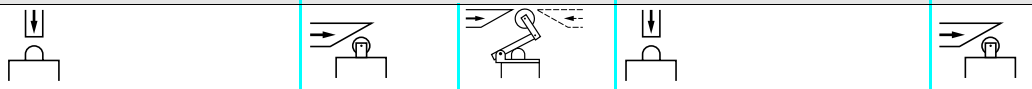
电压	V	24	48	120
	W	4	3	3

限位开关

Osiswitch，通用型 Osiconcept
小型，金属， XCMD 型
成型电缆

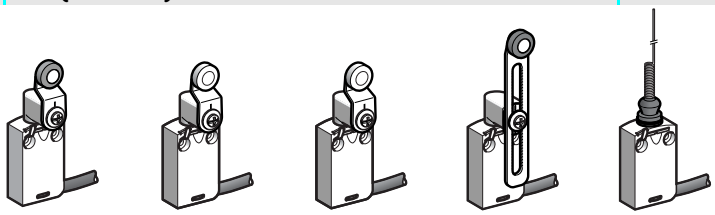
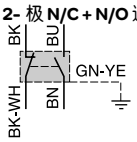
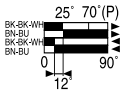
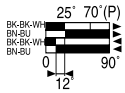
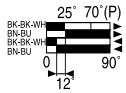
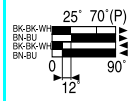
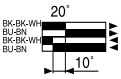
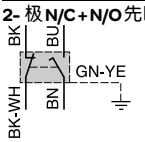
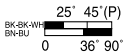
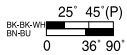
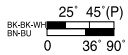
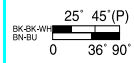
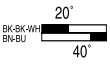
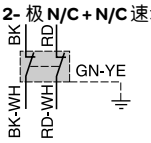
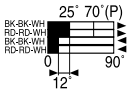
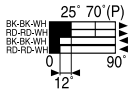
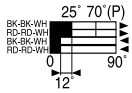
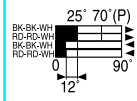
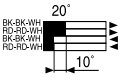
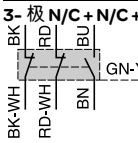
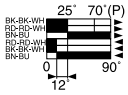
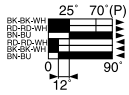
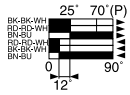
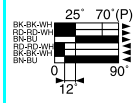
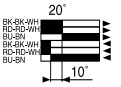
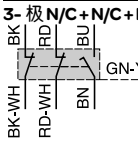
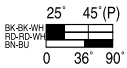
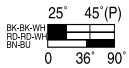
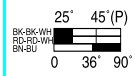
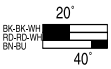
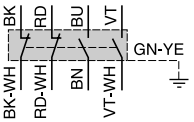
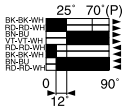
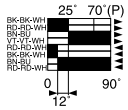
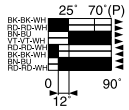
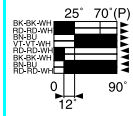
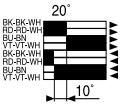
操动头	直动式 (本体固定)				直动式 (头部固定)		
							
操作头型式	直动式	带保护套直动式	钢滚轮，直动式	可伸缩钢滚轮水平推杆	M12 金属杆直动式	M16 带保护套的直动式	M12 带钢滚轮直动式
型号							
2- 极 N/C + N/O 速动 	**XCM D2110L1** 	**XCM D2111L1** 	**XCM D2102L1** 	**XCM D2124L1** 	**XCM D21F0L1** 	**XCM D21G1L1** 	**XCM D21F2L1** 
2- 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 	**XCM D2510L1** 	**XCM D2511L1** 	**XCM D2502L1** 	**XCM D2524L1** 	**XCM D25F0L1** 	**XCM D25G1L1** 	**XCM D25F2L1** 
2- 极 N/C + N/C 速动 	**ZCM D29L1 + ZCE 10** 	**ZCM D29L1 + ZCE 11** 	**ZCM D29L1 + ZCE 02** 	**ZCM D29L1 + ZCE 24** 	**ZCM D29L1 + ZCE F0** 	**ZCM D29L1 + ZCE G1** 	**ZCM D29L1 + ZCE F2** 
3- 极 N/C + N/C + N/O 速动 	**ZCM D39L1 + ZCE 10** 	**ZCM D39L1 + ZCE 11** 	**ZCM D39L1 + ZCE 02** 	**ZCM D39L1 + ZCE 24** 	**ZCM D39L1 + ZCE F0** 	**ZCM D39L1 + ZCE G1** 	**ZCM D39L1 + ZCE F2** 
3- 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 	**ZCM D37L1 + ZCE 10** 	**ZCM D37L1 + ZCE 11** 	**ZCM D37L1 + ZCE 02** 	**ZCM D37L1 + ZCE 24** 	**ZCM D37L1 + ZCE F0** 	**ZCM D37L1 + ZCE G1** 	**ZCM D37L1 + ZCE F2** 
重量 (kg)	0.180	0.180	0.185	0.200	0.195	0.220	0.205
4- 极 N/C + N/C + N/O + N/O 速动 	**ZCM D41L1 + ZCE 10** 	**ZCM D41L1 + ZCE 11** 	**ZCM D41L1 + ZCE 02** 	**ZCM D41L1 + ZCE 24** 	**ZCM D41L1 + ZCE F0** 	**ZCM D41L1 + ZCE G1** 	**ZCM D41L1 + ZCE F2** 
重量 (kg)	0.160	0.160	0.165	0.180	0.175	0.200	0.185
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作		

特性

触发	在末端		30° 凸沿		在末端	30° 凸沿
触发类型						
最大触发速度	0.5 m/s					0.1m/s
机械寿命	1 千万次操作循环					
最小力或力矩 — 触发	8.5 N		7 N	2.5 N	8.5 N	7 N
最小力或力矩 — 肯定断开操作	42.5 N		35 N	12.5 N	42.5 N	35 N
电缆	PvR 电缆：对于 2- 极触点类型 5 x 0.75 mm²，长 1 米，对于 3- 极触点类型 7 x 0.5 mm²，长 1 米，对于 4- 极触点类型 9 x 0.34 mm²，长 1 米。其他电缆长度见 1/22 页					

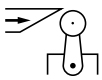
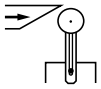
限位开关

Osiswitch®，通用型，Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型
成型电缆

操动头	旋转（本体固定）				万向
					
操作头型式	热塑滚轮摇杆	钢滚轮摇杆	带轴承钢滚轮摇杆	可变长度热塑滚轮摇杆	“猫须”(1)
型号					
2- 极 N/C + N/O 速动 	**XCM D2115L1** 	**XCM D2116L1** 	**XCM D2117L1** 	**XCM D2145L1** 	**XCM D2106L1** 
2- 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 	**XCM D2515L1** 	**XCM D2516L1** 	**XCM D2517L1** 	**XCM D2545L1** 	**XCM D2506L1** 
2- 极 N/C + N/C 速动 	**ZCM D29L1 + ZCE 01 + ZCY 15** 	**ZCM D29L1 + ZCE 01 + ZCY 16** 	**ZCM D29L1 + ZCE 01 + ZCY 17** 	**ZCM D29L1 + ZCE 01 + ZCY 45** 	**ZCM D29L1 + ZCE 06** 
3- 极 N/C + N/C + N/O 速动 	**ZCM D39L1 + ZCE 01 + ZCY 15** 	**ZCM D39L1 + ZCE 01 + ZCY 16** 	**ZCM D39L1 + ZCE 01 + ZCY 17** 	**ZCM D39L1 + ZCE 01 + ZCY 45** 	**ZCM D39L1 + ZCE 06** 
3- 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 	**ZCM D37L1 + ZCE 01 + ZCY 15** 	**ZCM D37L1 + ZCE 01 + ZCY 16** 	**ZCM D37L1 + ZCE 01 + ZCY 17** 	**ZCM D37L1 + ZCE 01 + ZCY 45** 	**ZCM D37L1 + ZCE 06** 
重量 (kg)	0.220	0.225	0.220	0.230	0.180
4- 极 N/C + N/C + N/O + N/O 速动 	**ZCM D41L1 + ZCE 01 + ZCY 15** 	**ZCM D41L1 + ZCE 01 + ZCY 16** 	**ZCM D41L1 + ZCE 01 + ZCY 17** 	**ZCM D41L1 + ZCE 01 + ZCY 45** 	**ZCM D41L1 + ZCE 06** 
重量 (kg)	0.200	0.205	0.200	0.210	0.160
触点动作	触点闭合 触点打开	(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		N/C 触点带肯定断开操作	

(1) 取值于移动部件距离固定点 100 mm 处。

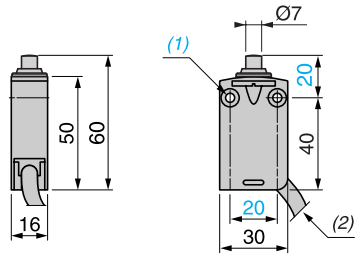
特性

触发		30° 凸沿				任何移动部件
触发类型						
最大触发速度		1.5 m/s				1 m/s
机械寿命		1 千万次操作循环				5 百万次操作循环
最大力或力矩	触发	0.1 N.m				
	肯定断开操作	**0.5 N.m**				–
电缆		PvR 电缆：对于 2- 极触点型 5 x 0.75 mm², 长 1 米，对于 3- 极触点型 7 x 0.5 mm², 长 1 米，对于 4- 极触点型 9 x 0.34 mm², 长 1 米。其他电缆长度见 1/22 页。				

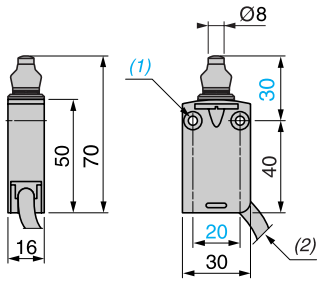
限位开关

Osiswitch®，通用型，Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型
成型电缆

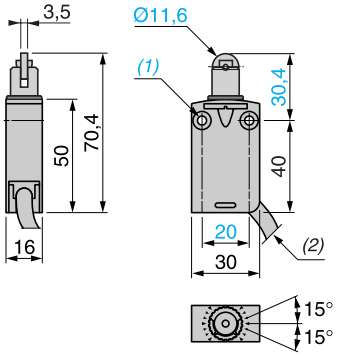
XCM D2●10L1



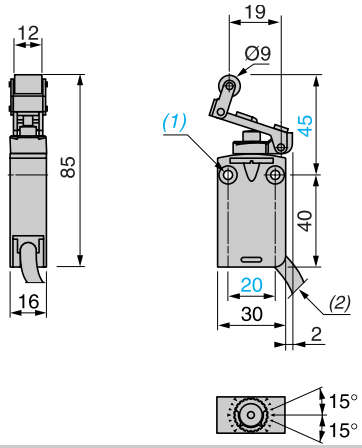
XCM D2●11L1



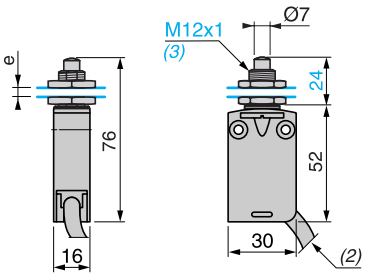
XCM D2●02L1



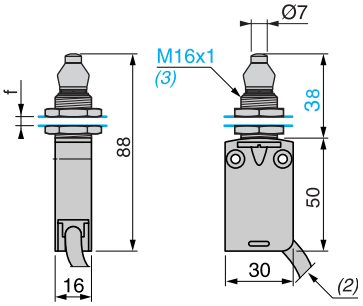
XCM D2●24L1



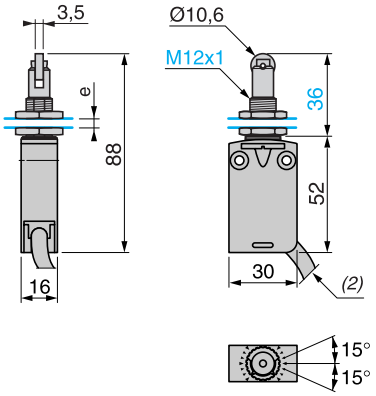
XCM D2●F0L1



XCM D2●G1L1



XCM D2●F2L1

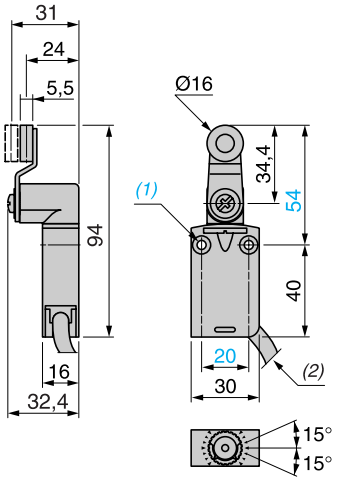


(1) 2 固定孔 Ø 4.2 mm，沉孔 Ø 8 mm，4 mm 深。
(2) 电缆外径 7.5 mm。
(3) 固定螺母厚度 3.5 mm。
e：8 mm 最大，面板切面 Ø 12.5 mm。
f：8 mm 最大，面板切面 Ø 16.5 mm。

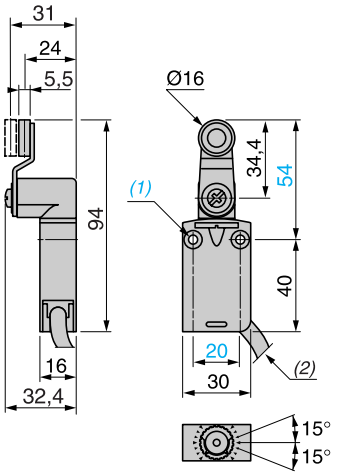
限位开关

Osiswitch®，通用型，Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型
成型电缆

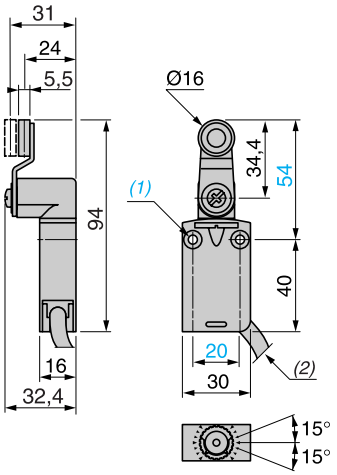
XCM D2●15L1



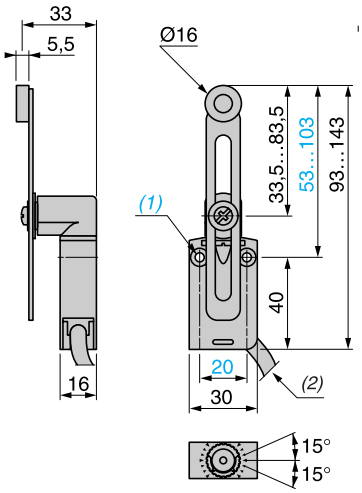
XCM D2●16L1



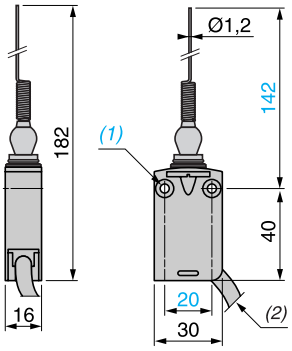
XCM D2●17L1



XCM D2●45L1



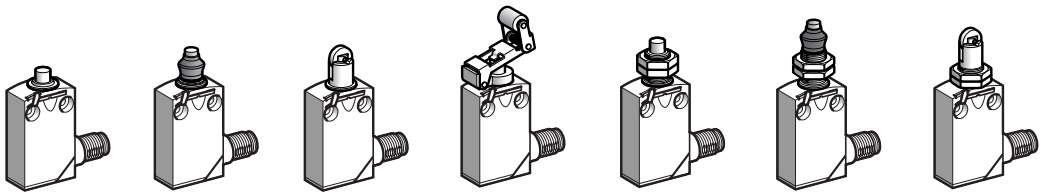
XCM D2●06L1



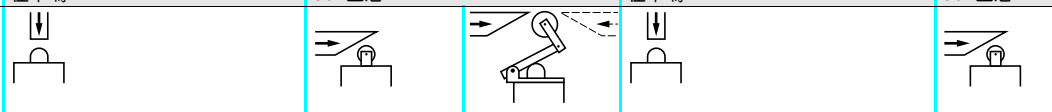
(1) 2 固定孔 Ø 4.2 mm，沉孔 Ø 8 mm，4 mm 深。
(2) 电缆外径 7.5 mm。
e：8 mm 最大，面板切面 Ø 12.5 mm。
f：8 mm 最大，面板切面 Ø 16.5 mm。

限位开关

Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型
集成或远程接头 (1)

操动头	直动式 (本体固定)				直动式 (头部固定)		
							
操作头型式	金属末端直动式	带弹性保护套的直动式	不锈钢滚轮直动式	可缩回的钢滚轮水平推杆	M12 带金属末端直动式	M16 带弹性保护套的直动式	M12 带钢滚轮直动式
型号							
单 - 极 C/O 速动 + 集成 M12 4 - 针接头	**XCM D2110M12**	**XCM D2111M12**	**XCM D2102M12**	**XCM D2124M12**	**XCM D21F0M12**	**XCM D21G1M12**	**XCM D21F2M12**
2 - 极 N/C + N/O 速动 + 集成 M12 5 - 针接头	**XCM D2110C12**	**XCM D2111C12**	**XCM D2102C12**	**XCM D2124C12**	**XCM D21F0C12**	**XCM D21G1C12**	**XCM D21F2C12**
2 - 极 N/C + N/C 速动 + 集成 M12 5 - 针接头	**ZCM D29C12 + ZCE 10**	**ZCM D29C12 + ZCE 11**	**ZCM D29C12 + ZCE 02**	**ZCM D29C12 + ZCE 24**	**ZCM D29C12 + ZCE F0**	**ZCM D29C12 + ZCE G1**	**ZCM D29C12 + ZCE F2**
重量 (kg)	0.085	0.085	0.090	0.105	0.100	0.125	0.110
2 - 极 N/C + N/O 速动 + M12 5- 针远程接头 L: 0.8 m	**ZCM D21L08R12 + ZCE 10**	**ZCM D21L08R12 + ZCE 11**	**ZCM D21L08R12+ ZCE 02**	**ZCM D21L08R12 + ZCE 24**	**ZCM D21L08R12 + ZCE F0**	**ZCM D21L08R12 + ZCE G1**	**ZCM D21L08R12 + ZCE F2**
2 - 极 N/C + N/O 速动 + 7/8" 16UN 5 - 针远程接头 L: 0.8 m	**ZCM D21L08U78 + ZCE 10** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE 11** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE 02** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE 24** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE F0** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE G1** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE F2** ⊖
重量 (kg)	0.150	0.150	0.155	0.170	0.165	0.190	0.175
触头动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作		

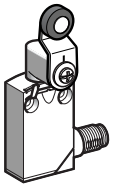
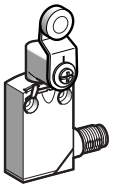
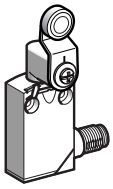
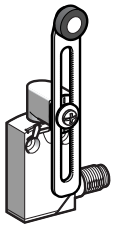
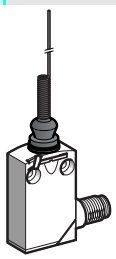
特性

触发	在末端	30° 凸沿		在末端	30° 凸沿
触发类型					
最大触发速度	0.5 m/s				0.1 m/s
机械寿命	1 千万次操作循环				
最小力或扭矩 触发	8.5 N	7 N	2.5 N	8.5 N	7 N
最小力或扭矩 肯定断开操作	42.5 N	35 N	12.5 N	42.5 N	35 N
肯定断开	虽然它们的设计跟成型电缆开关相同，根据标准 IEC 60947-5-1, 附录 K, 这些带 M12 5- 针接头开关不能标上 ⊖ 符号 （接头的绝缘电压 Ui 必须大于或等于 250 伏）。带 M12 4- 针接头开关不能标上 ⊖ 符号因为它们是单 - 极 C/O。				

(1) 成型电缆连接插头见 16 页

限位开关

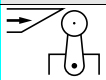
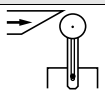
Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型
集成或远程接头 (1)

操动头	摇杆（本体固定）				万向
					
操作头型式	热塑滚轮摇杆	不锈钢滚轮摇杆	带轴承滚轮摇杆	可变长 热塑滚轮摇杆	“猫须”(1)
型号					
单 - 极 C/O 速动 集成 M12 4 - 针接头	**XCM D2115M12**	**XCM D2116M12**	**XCM D2117M12**	**XCM D2145M12**	**XCM D2106M12**
2 - 极 N/C + N/O 速动 集成 M12 5 - 针接头	**XCM D2115C12**	**XCM D2116C12**	**XCM D2117C12**	**XCM D2145C12**	**XCM D2106C12**
2 - 极 N/C+N/C 速动 集成 M12 5 - 针接头	**ZCM D29C12 + ZCE 01 + ZCY 15**	**ZCM D29C12 + ZCE 01 + ZCY 16**	**ZCM D29C12 + ZCE 01 + ZCY 17**	**ZCM D29C12 + ZCE 01 + ZCY 45**	**ZCM D29C12 + ZCE 06**
重量 (kg)	0.125	0.130	0.125	0.135	0.085
2 - 极 N/C+N/O 速动 M12 5 - 针远程接头 L: 0.8 m	**ZCM D21L08R12 + ZCE 01 + ZCY 15**	**ZCM D21L08R12 + ZCE 01 + ZCY 16**	**ZCM D21L08R12 + ZCE 01 + ZCY 17**	**ZCM D21L08R12 + ZCE 01 + ZCY 45**	**ZCM D21L08R12 + ZCE 06**
2 - 极 N/C+N/O 速动 7/8" 16UN 5 - 针远程接头 L： 0.8 m	**ZCM D21L08U78 + ZCE 01 + ZCY 15** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE 01 + ZCY 16** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE 01 + ZCY 17** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE 01 + ZCY 45** ⊖	**ZCM D21L08U78 + ZCE 06**
重量 (kg)	0.200	0.205	0.200	0.210	0.160

触点动作：
- 触点闭合
- 触点打开
- (A) = 触发行程
- (P) = 肯定断开点
- ⊖ N/C 触点带肯定断开操作

(1) 取值于移动部件距离固定点 100 mm 处

特性

触发		30° 凸沿			任何移动部件
触发类型					
最大触发速度		1.5 m/s			1 m/s
机械寿命		1 千万次操作循环			5 百万次操作循环
最小力或扭矩	触发	0.1 N.m			
	肯定断开操作	0.5 N.m			–
肯定断开操作		虽然设计跟成型电缆开关相同，根据标准 IEC 60947-5-1，附录 K，这些带 M12 5- 针接头的开关不能标上 ⊖ 符号，（接头的绝缘电压 Ui 必须大于或等于 250 伏）。带 M12 4- 针接头的开关不能标上 ⊖ 符号，因其为是单 - 极 C/O			

(1) 成型电缆连接插头见 16 页

限位开关

Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型
集成或远程接头

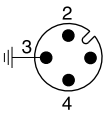
合适成型电缆连接插头的型号

连接器类型		M12 直头 ,4- 针 4 A, 250 V	M12 直头 , 5- 针 4 A, 24 V	M12 弯头，5- 针 4 A, 24 V	7/8" 16 UN 直头 5- 针 6 A, 250 V
电缆	L = 2 m	XZ CP1169L2	XZ CP1164L2	XZ CP1264L2	XZ CP1771L2
	L = 5 m	XZ CP1169L5	XZ CP1164L5	XZ CP1264L5	XZ CP1771L5
	L = 10 m	XZ CP1169L10	XZ CP1164L10	XZ CP1264L10	XZ CP1771L10
重量 (kg)		0.105	0.115	0.115	0.190

连接

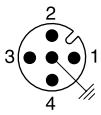
XCM D 带接头

4- 针， M12



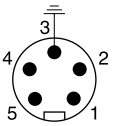
3 A - 250 V
1 = 公用
2 = N/C
3 = ⏚
4 = N/O

5- 针，M12



4 A - 60 V
XCM D21●● 或 ZCM D21●●
1 - 2 = N/C
3 - 4 = N/O
5 = ⏚
XCM D29●● 或 ZCM D21●●
1 - 2 = N/C
3 - 4 = N/C
5 = ⏚

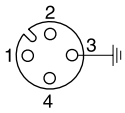
5- 针，7/8" 16 UN



6 A - 250 V
1 - 2 = N/C
4 - 5 = N/O
3 = ⏚

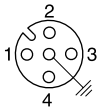
成型电缆插头 XZ CP

4- 针， M12



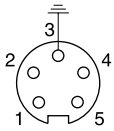
1 = 棕
2 = 蓝
3 = 黄 / 绿 ⏚
4 = 黑

5- 针， M12



1 = 棕
2 = 白
3 = 蓝
4 = 黑
⏚ = 黄 / 绿

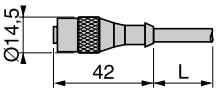
5- 针， 7/8" 16 UN



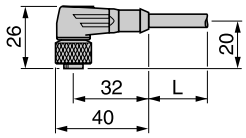
1 = 黑
2 = 蓝
3 = 黄 / 绿 ⏚
4 = 棕
5 = 白

尺寸

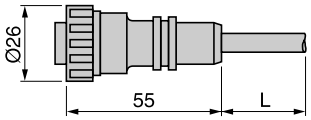
XZ CP116●L●



XZ CP1264L●



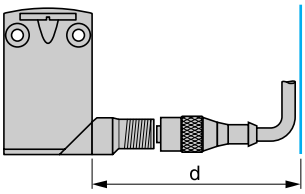
XZ CP1771L●



L：电缆长度 2， 5 或 10 m。

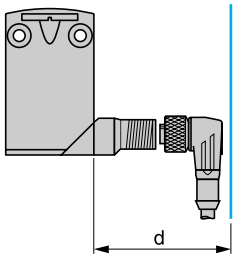
插入式接头所需要距离

M12 直接头



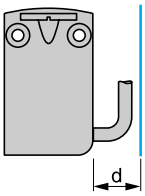
d：最小， 65 mm，建议 69 mm

M12 弯接头



d：最小， 42 mm，建议 45 mm

远程接头



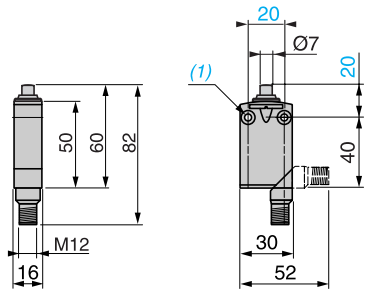
d：最小， 20 mm

限位开关

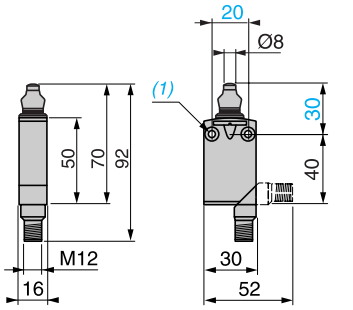
Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
小型，金属， XCMD型
集成或远程接头

尺寸

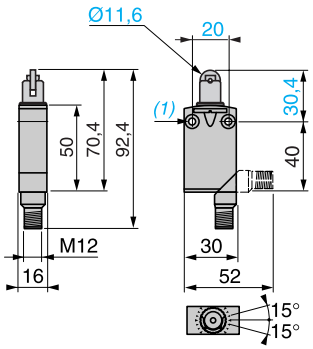
XCM D2●10M12



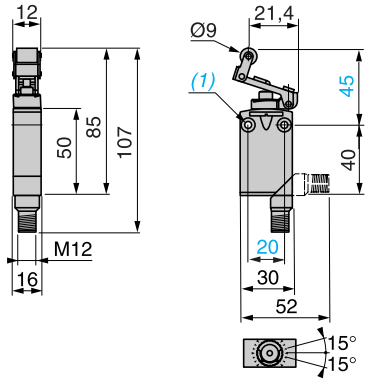
XCM D2●11M12



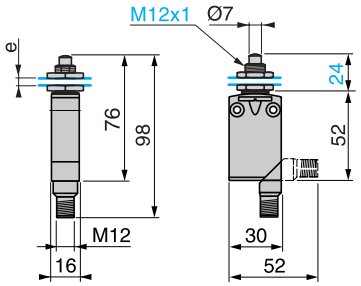
XCM D2●02M12



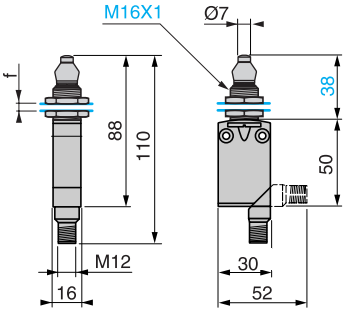
XCM D2●24M12



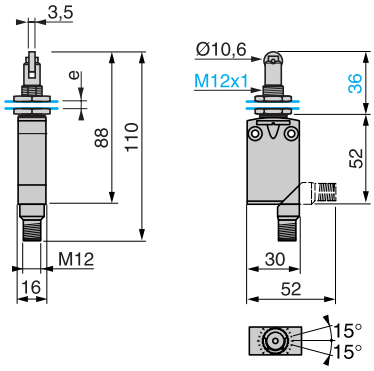
XCM D2●F0M12



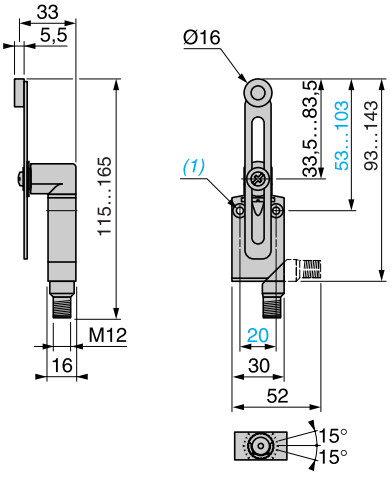
XCM D2●G1M12



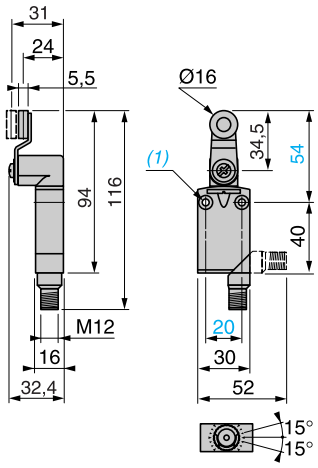
XCM D2●F2M12



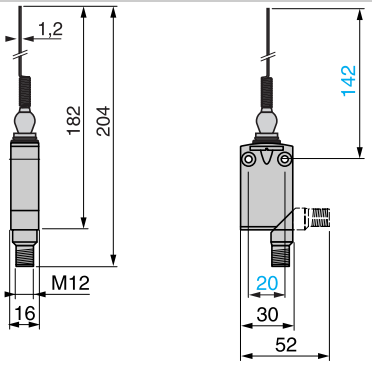
XCM D2●45M12



XCM D2●15M12 / ●16M12 / ●17M12



XCM D2●06M12



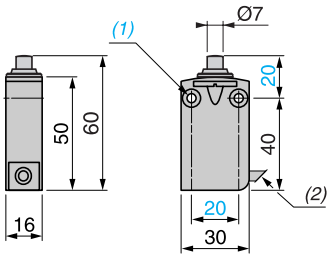
(1) 2 固定孔 Ø 4.2 mm，沉孔 Ø 8 mm，4 mm 深。
e：8 mm 最大，面板切面 Ø 12.5 mm，固定螺母厚度 3.5 mm。
f：8 mm 最大，面板切面 Ø 16.5 mm，固定螺母厚度 3.5 mm。

限位开关

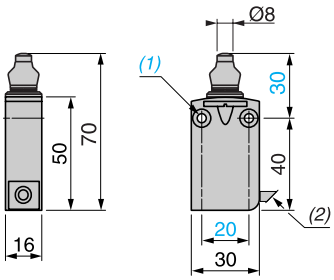
Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
小型，金属， XCMD 型
集成或远程接头

尺寸

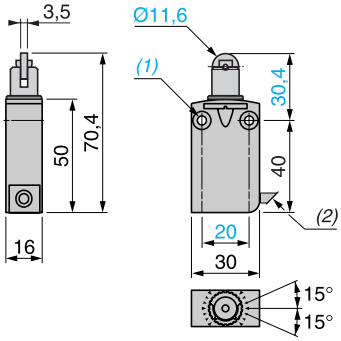
ZCM D21L08●●● + ZCE10



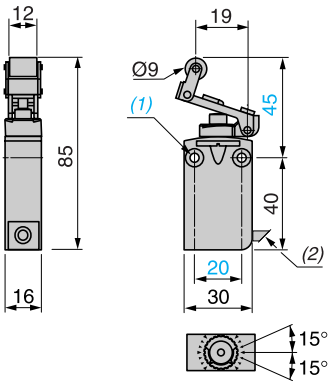
ZCM D21L08●●● + ZCE11



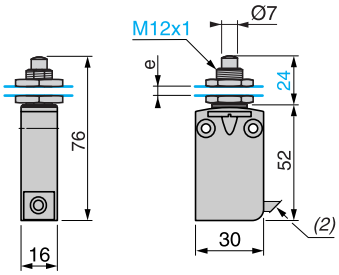
ZCM D21L08●●● + ZCE02



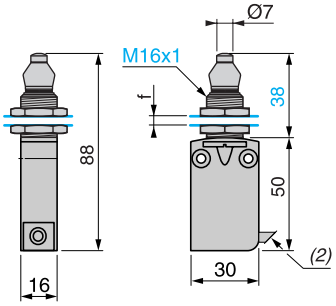
ZCM D21L08●●● + ZCE24



ZCM D21L08●●● + ZCEF0



ZCM D21L08●●● + ZCEG1



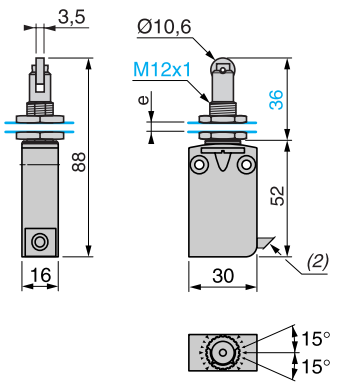
(1) 2 固定孔 Ø 4.2 mm，沉孔 Ø 8 mm， 4 mm 深。
(2) 外径：7.5 mm。
e：8 mm 最大，面板切面 Ø 12.5 mm，固定螺母厚度 3.5 mm。
f：8 mm 最大，面板切面 Ø 16.5 mm，固定螺母厚度 3.5 mm。

限位开关

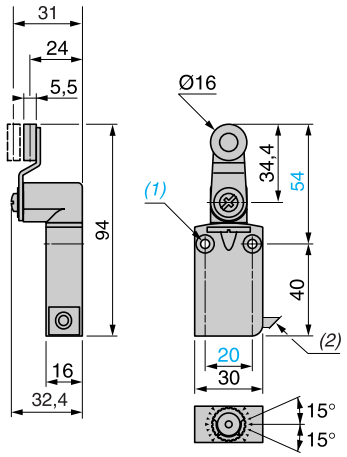
Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
小型，金属， XCMD型
集成或远程接头

尺寸

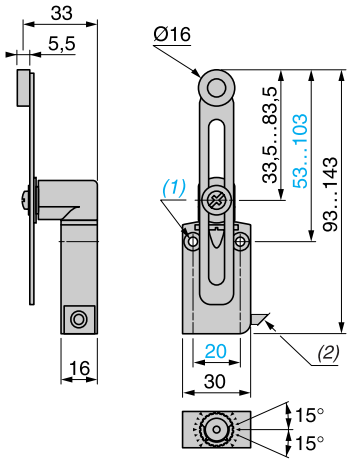
ZCMD21L08●●●+ZCEF2



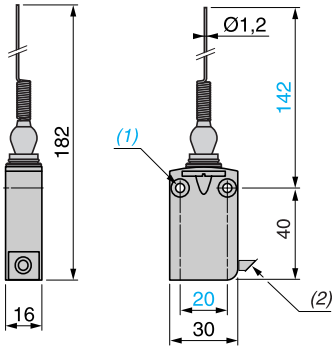
ZCMD21L08●●●+ZCE01+ZCY15/16/17



ZCMD21L08●●●+ZCE01+ZCY45



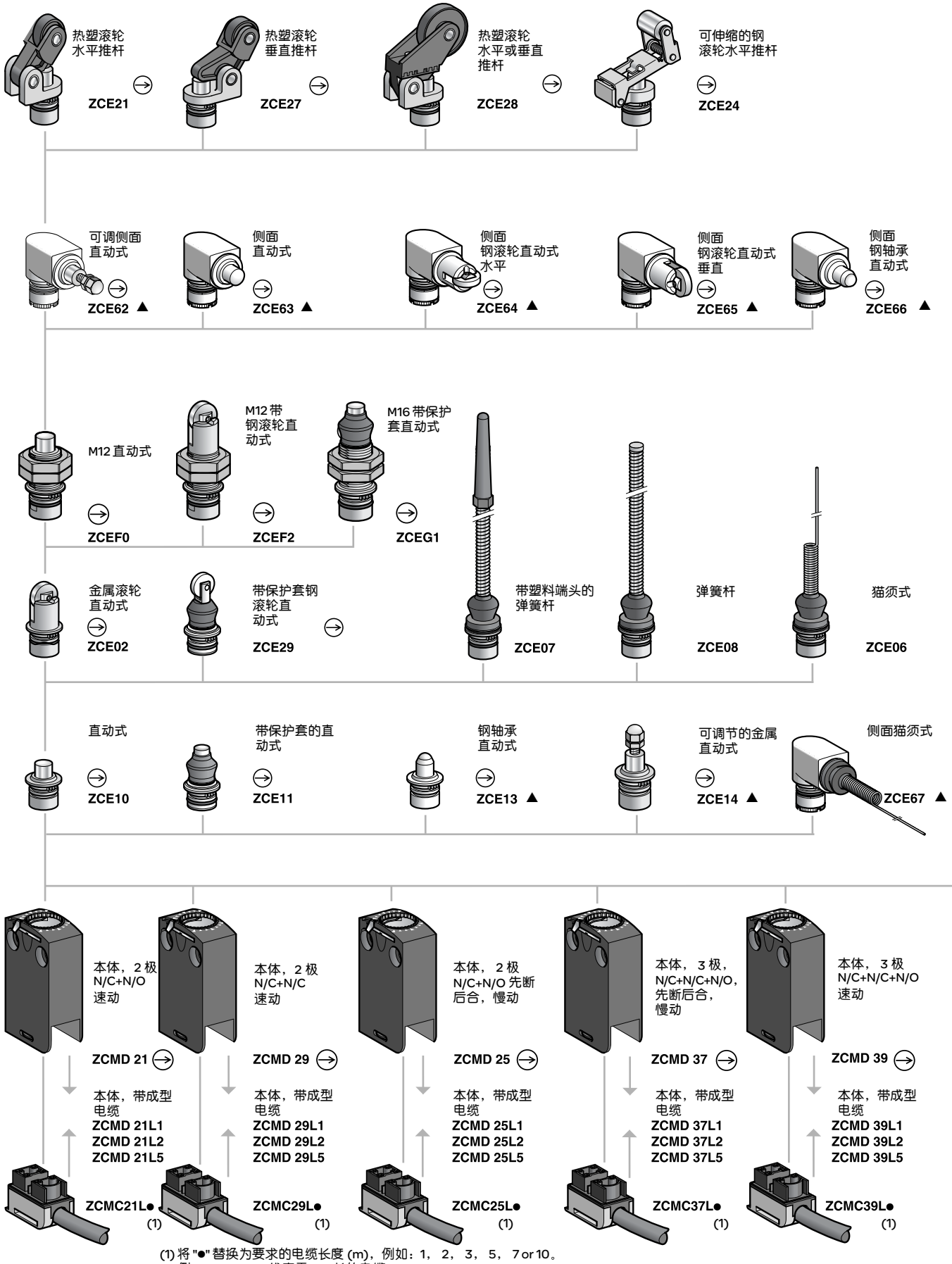
ZCMD21L08●●●+ZCE06



(1) 2 固定孔 Ø 4.2 mm，沉孔 Ø 8 mm， 4 mm 深。
(2) 外径 7.5 mm。
e：8 mm 最大，面板切面 Ø 12.5 mm，固定螺母厚度 3.5 mm。
f：8 mm 最大，面板切面 Ø 16.5 mm，固定螺母厚度 3.5 mm。

限位开关

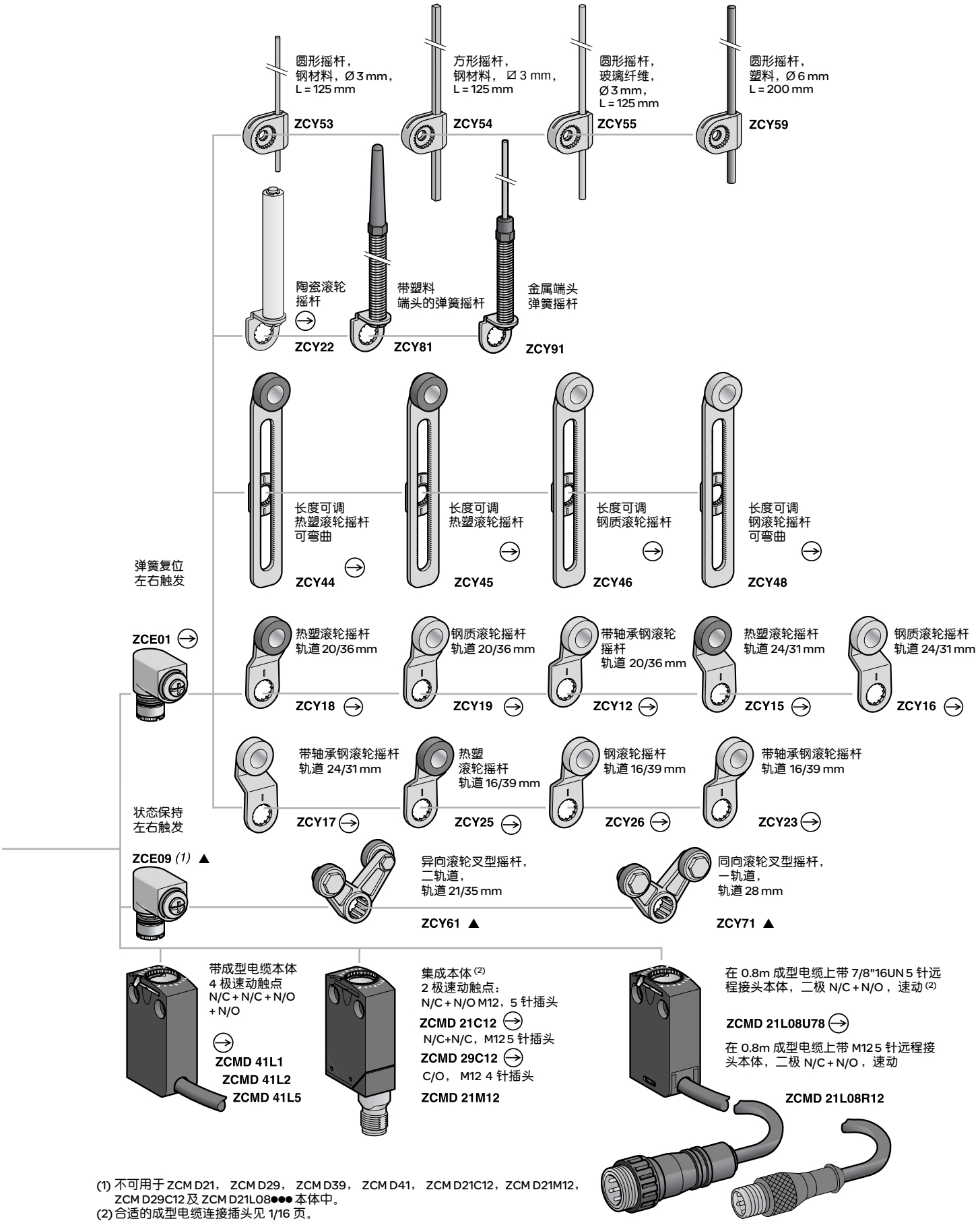
Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
小型，金属， XCM D 型
组件



(1) 将 "●" 替换为要求的电缆长度 (m)，例如：1， 2， 3， 5， 7 or 10。
例：ZCMC 21L7 代表需 7m 长的电缆。
ZCMC 37L● 和 ZCMC 39L● 只提供 1， 2 和 5 m 电缆。

限位开关

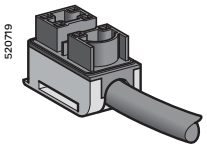
Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
小型，金属， XCM D 型
组件



(1) 不可用于 ZCM D21， ZCM D29， ZCM D39， ZCM D41， ZCM D21C12，ZCM D21M12，ZCM D29C12 及 ZCM D21L08●●● 本体中。
(2) 合适的成型电缆连接插头见 1/16 页。

限位开关

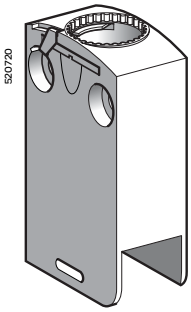
Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
小型，金属， XCM D 型
组件



ZCM C21E●

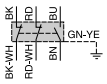
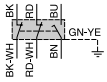
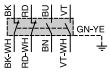
成型电缆连接组件 (CEI 电缆) (1)

触点类型	图例	CEI 电缆长度 (m)	型号	重量 kg
二极				
N/C + N/O 速动		1	**ZCM C21E1**	0.100
		2	**ZCM C21E2**	0.190
		3	**ZCM C21E3**	0.280
		5	**ZCM C21E5**	0.440
		7	**ZCM C21E7**	0.700
		10	**ZCM C21E10**	0.970

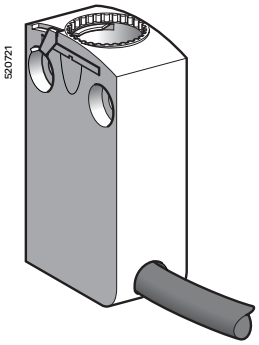


ZCM D6●
ZCM D7●

带金触点的本体

触点类型	肯定断开操作 (2)	图例	CEI 电缆长度 (m)	型号	重量 kg
二极					
N/C + N/O 速动	⊖		–	**ZCM D61**	0.055
N/C + N/C 速动	⊖		–	**ZCM D69**	0.055
N/C + N/O 先断后合 慢动	⊖		–	**ZCM D65**	0.055
三极					
N/C + N/C + N/O 速动	⊖		–	**ZCM D79**	0.055
N/C + N/C + N/O 先断后合 慢动	⊖		–	**ZCM D77**	0.055
四极					
N/C + N/C + N/O + N/O 速动	⊖		1	**ZCM D81L1**	0.160
			2	**ZCM D81L2**	0.255
			5	**ZCM D81L5**	0.525

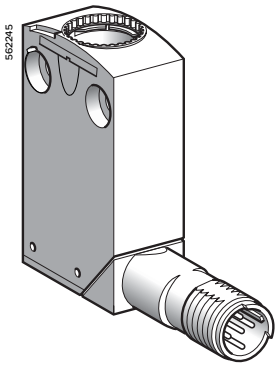
(1) UL, CSA 认证
(2) 带 ⊖ 本体之触点有肯定断开功能



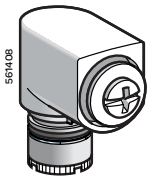
ZCM D81L●

限位开关

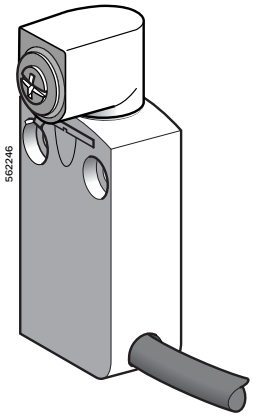
Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
小型，金属， XCM D 型
组件



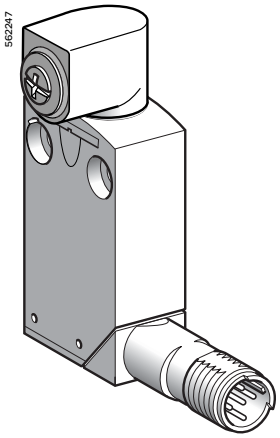
ZCM D61●●●



ZCE 05



XCM D2●01L1



XCM D2101●12

带金触点和集成接头的本体

触点类型	肯定断开操作 (1)	图例	接头	型号	重量 kg
二极					
N/C + N/O 速动	–		M12 5 - 针	**ZCM D61C12**	0.065
N/C + N/C 速动	–		M12 5 - 针	**ZCM D69C12**	0.065
单极					
C/O 速动	–		M12 4 - 针	**ZCM D61M12**	0.065

附件

描述	肯定断开操作 (1)	可适用的摇杆型号	型号	重量 kg
不带摇杆的旋转头 弹簧复位 从左右两侧触发 或从左 / 右 单向触发 (2)	⊖	**ZCY 12, ZCY 15, ZCY 16, ZCY 17, ZCY 18, ZCY 19, ZCY 22, ZCY 23, ZCY 25, ZCY 26, ZCY 39, ZCY 53, ZCY 54, ZCY 55, ZCY 81**	**ZCE 05**	0.045
多轨迹定位架	–	–	**XCM Z06**	0.005
可调摇杆操作头角度定位架 (当角度不是 -90°, 0° 和 90 时)	–	–	**XCM Z07**	0.005

带触点、旋转头 (不带摇杆) 和成型电缆的本体

触点类型	肯定断开操作 (1)	图例	电缆长度 (m)	型号	重量 kg
二极					
N/C + N/O 速动	⊖	BK BU GN-YE BK-WH BN	1	**XCM D2101L1**	0.180
N/C + N/O 先断后合 慢动	⊖	BK BU GN-YE BK-WH BN	1	**XCM D2501L1**	0.180

带触点、旋转头 (不带摇杆) 和连接器的本体

触点类型	肯定断开操作 (1)	图例	接头	型号	重量 kg
二极					
N/C + N/O 速动	–		M12 5- 针	**XCM D2101C12**	0.110
单极					
C/O 速动	–		M12 4- 针	**XCM D2101M12**	0.110

(1) ⊖ 表示带触点本体或头部确保肯定断开操作。
(2) 编程请见第 137 页。

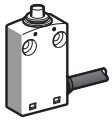
限位开关

Osiswitch® 优化型
小型，塑料，XCM N 型

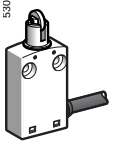
● XCM N
成型电缆

○直动式。本体固定

520366



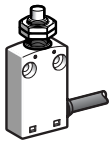
530750



26 页

○直动式。本体固定

530751

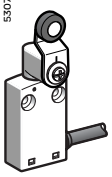


530752

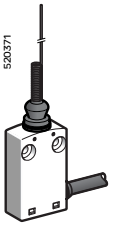
26 页

○摇杆式或万向式

530753



520371



27 页

限位开关

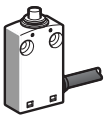
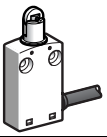
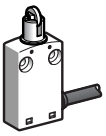
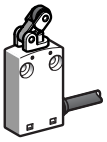
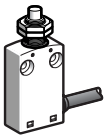
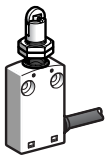
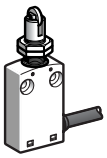
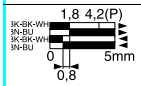
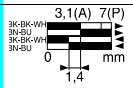
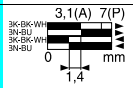
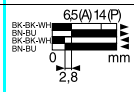
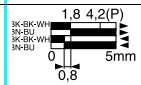
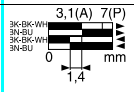
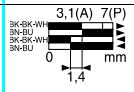
Osiswitch® 优化型
小型，塑料，XCM N 型

环境特性		
标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508, CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1， EN 60204-1
产品认证		UL， CSA， CCC
保护处理	标准类	"TC"
环境温度	运行	- 25...+ 70 °C
	储存	- 40...+ 70 °C
抗振性	符合 **IEC 60068-2-6**	5 gn (10…500 Hz)
抗冲击性能	符合 **IEC 60068-2-27**	25 gn (18 ms)
抗电气冲击性		类别 II 符合 IEC 61140 和 NF C 20030
防护等级		IP 65 符合 IEC 60529； IK 04 符合 EN 50102
材料	本体	塑料
	操作头	Zamak

触点特性	
额定工作性能	∼ AC-15； B300 (Ue = 240 V， Ie = 1.5 A)； Ithe = 6 A
	⎓ DC-13； R300 (Ue = 250 V， Ie = 0.1 A)，符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
额定绝缘电压	Ui = 400 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508， CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐受电压	U imp = 4 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
短路保护	6 A gG (gl) 型熔丝管

限位开关

Osiswitch® 优化型
小型，塑料， XCM N 型
成型电缆

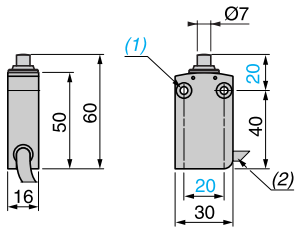
操动头	直动式 (本体固定)				直动式 (头部固定)		
							
操作头类型	直动式	钢滚轮直动式，左右凸沿触发	钢滚轮直动式，前后凸沿触发	热塑滚轮水平推杆，单方向触发	M12 直动式	M12 钢滚轮直动式，左右凸沿触发	M12 钢滚轮直动式，前后凸沿触发
型号							
2- 极 N/C + N/O 速动	**XCM N2110L1**	**XCM N2102L1**	**XCM N2103L1**	**XCM N2121L1**	**XCM N21F0L1**	**XCM N21F2L1**	**XCM N21F3L1**
							
重量 (kg)	0.080	0.080	0.080	0.090	0.065	0.095	0.095
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作		

特性

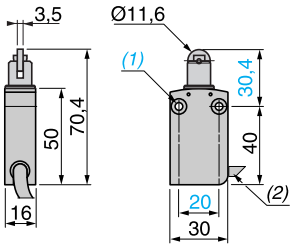
触发		在末端	30° 凸沿		在末端	30° 凸沿
触发类型						
最大触发速度		0.5 m/s	0.1 m/s	0.5 m/s		0.1 m/s
机械寿命		5 百万次操作循环				
最小力或扭矩	触发	8.5 N	7 N	2.5 N	8.5 N	7 N
	肯定断开操作	42.5 N	35 N	12.5 N	42.5 N	35 N
电缆		PvR 电缆， 4 x 0.75 mm², 长 1 m				

尺寸

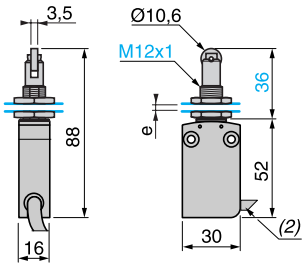
XCM N2110L1



XCM N2102L1, XCM N2103L1

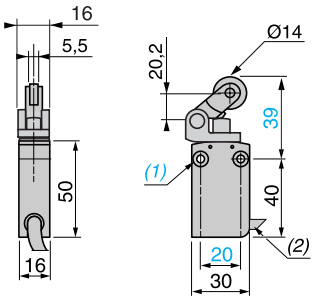


XCM N21F2L1, XCM N21F3L1

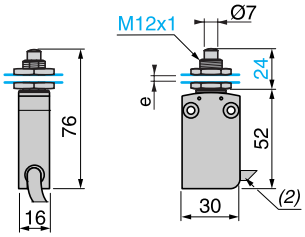


(1) 2 个固定孔 Ø 4.2 mm，沉孔 Ø 8 mm，4 mm 深。
(2) 外径 7.5 mm。
e：8 mm 最大，面板切面 Ø 12.5 mm，固定螺母厚度 3.5 mm。

XCM N2121L1

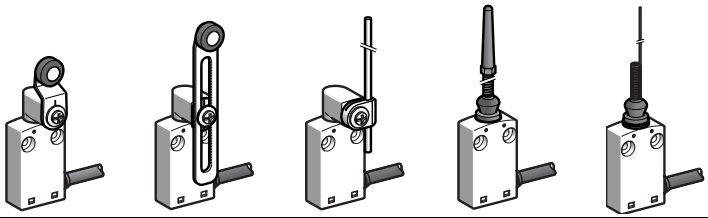


XCM N21F0L1

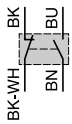


限位开关

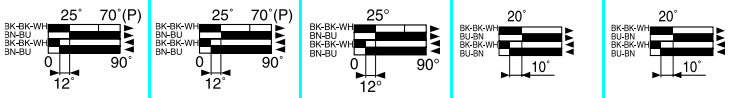
Osiswitch® 优化型
小型，塑料， XCM N 型
成型电缆

操动头	旋转（本体固定）			万向	
					
操作头类型	热塑滚轮 摇杆	长度可调 热塑滚轮 摇杆	圆形热塑 摇杆 ø 6 mm (1)	弹簧杆带热塑 端头 (1)	“猫须式”(1)

型号



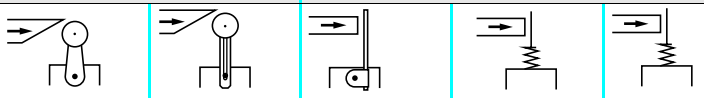
2- 极
N/C + N/O
速动

	XCM N2115L1	XCM N2145L1	XCM N2159L1	XCM N2107L1	XCM N2106L1
					
重量 (kg)	0.100	0.105	0.080	0.085	0.080

触点动作：■ 触点闭合 □ 触点打开 (A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点 ⊖ N/C 触点带肯定断开操作

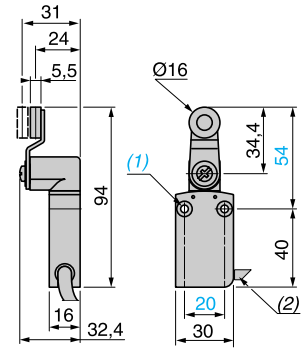
(1) 取值于移动部件距离固定点 100 mm 处。

特性

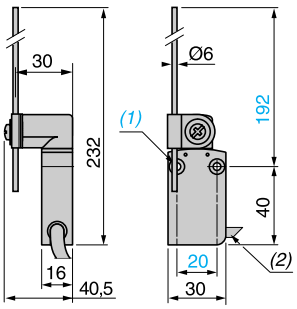
触发	30° 凸沿		任何移动部件		
触发类型					
最大触发速度	1.5 m/s		1 m/s	1 m/s（任何方向）	
机械寿命	5 百万次操作循环				
最小力或扭矩 — 触发	0.1 N.m				
最小力或扭矩 — 肯定断开操作	0.5 N.m			–	–
电缆	PvR 电缆， 4 x 0.75 mm², 长 1 m				

尺寸

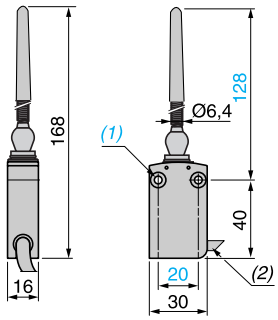
XCM N2115L1



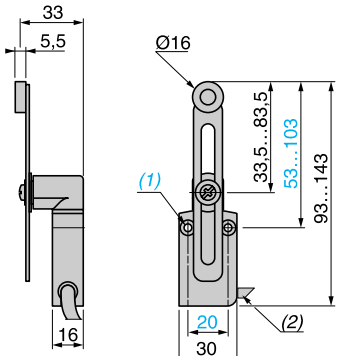
XCM N2159L1



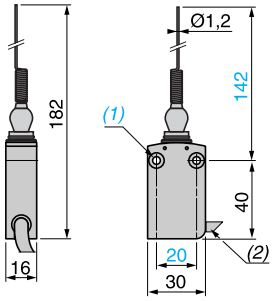
XCM N2107L1



XCM N2145L1



XCM N2106L1



(1) 2 固定孔 Ø 4.2 mm，沉孔 Ø 8 mm. 4 mm 深。
(2) 外径 7.5 mm。

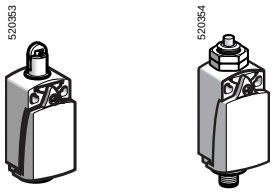
限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑设计，塑料， XCK P 和 XCK T 型
紧凑设计，金属， XCK D 型

● XCK P, XCK D
一个电缆进线孔
符合 **CENELEC EN 50047**

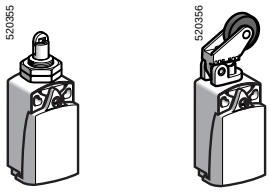
○ 头部线性运动 (直动式)。头部或本体固定

XCK D



30 和 **34** 页

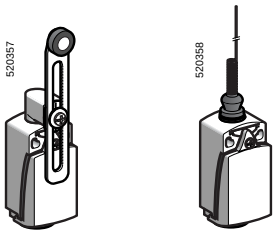
XCK P



36 和 **40** 页

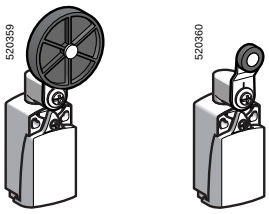
○ 头部旋转运动 (摇杆) 或万向。本体固定

XCK D



31 和 **35** 页

XCK P

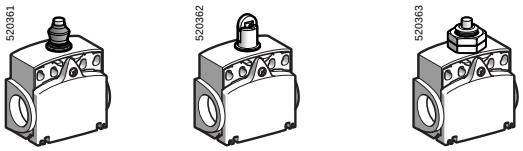


37 和 **41** 页

● XCK T
两个电缆进线孔
触发 / 复位点和安装符合 **CENELEC EN 50047**

○ 头部线性运动 (直动式)。头部或本体固定

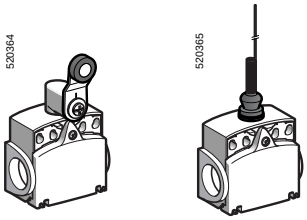
XCK T



42 页

○ 头部旋转运动 (摇杆) 或万向。本体固定

XCK T



42 页

环境

符合标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508， CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1， EN 60204-1
产品认证		UL， CSA， CCC
保护处理	标准版本	“TC”
环境温度	运行	- 25...+ 70 °C
	储存	- 40...+ 70 °C
抗振性	符合 IEC 60068-2-6	25 gn (10…500 Hz) (头部为 ZCE 24: 20 gn 的开关除外)
抗冲击性能	符合 IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms)，ZCE 08：15 gn (11 ms) 和 ZCE 24：30 gn (18 ms) 的头部除外
抗电气冲击性能		II 类，**XCK P** 和 **XCK T** 符合 IEC 61140 和 NF C 20-030
		I 类，**XCK D** 符合 IEC 61140 和 NF C 20-030
防护等级		**IP 66** 和 **IP67** 符合 **IEC 60529** ； **XCK P** 和 **XCK T**：**IK.04**，符合 **EN 50102** ； **XCK D**：**IK.06** 符合 **EN 50102**
重复精度		触发点 0.1 mm, 用直动式的头，操作循环为 1 百万次。
电缆进线孔或连接器	取决于型号	可为适用于 n° 11 或 n° 13，ISO M16 x 1.5 或 ISO M20 x 1.5, 1/2" NPT, PF1/2(G1/2) 的电缆密封管进线孔；或集成 M12 的接头。
材料		XCK D：Zamak 本体和头； XCK P 和 XCK T：塑料本体， Zamak 头

限位开关

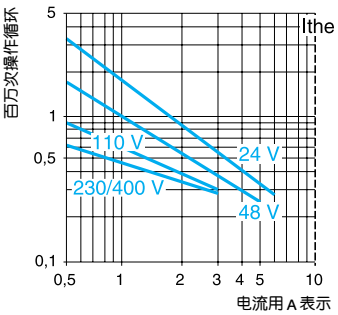
Osiswitch® 通用型，**Osiconcept®**
紧凑设计，塑料， XCK P 和 XCK T 型
紧凑设计，金属， XCK D 型

触点模块特性

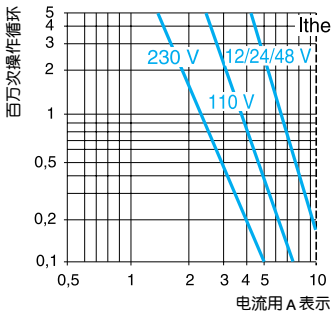
额定工作特性	XE2● P	∼ AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A); Ithe = 10 A ⎓ DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A); 符合 IEC 60947-5-1 附录 A, EN 60947-5-1
	XE3● P	∼ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A); Ithe = 6 A ⎓ DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A); 符合 IEC 60947-5-1 附录 A, EN 60947-5-1
额定绝缘电压	XE2● P	Ui = 500 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
	XE3● P	Ui = 400 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐受电压	XE2● P	U imp = 6 kV 符合 IEC 60947-1, IEC 60664
	XE3● P	U imp = 4 kV 符合 IEC 60947-1, IEC 60664
肯定断开操作（取决于型号）		N/C 触点肯定断开 符合 IEC 60 947-5-1 附录 K, EN 60947-5-1
端子电阻		≤ 25 mΩ 符合 IEC 60255-7 类别 3
短路保护	XE2● P	10 A gG (gI)
	XE3● P	6 A gG (gI)
电缆 （螺钉夹接端子）	XE2S P●151 和 XE2S P2141	最小：1 x 0.34 mm²，最大：2 x 1.5 mm²
	XE2N P21●1 和 XE2N P31●1	最小：1 x 0.5 mm²，最大：2 x 2.5 mm²
	XE3N P and XE3S P	最小：1 x 0.34 mm²，最大：1 x 1 mm² 或 2 x 0.75 mm²
最小触发速度 （直动式操作头）		**XE2S P●151, XE2S P2141** 和 **XE3S P: 0.01 m/** 分钟
		XE2N P21●1, XE2N P31●1 和 **XE3N P: 6 m/** 分钟
电气寿命		● 符合 IEC 60947-5-1 附录 C ● 使用类别 AC-15 和 DC-13 ● 最大操作频率：3600 次 / 小时 ● 负载因素：0.5

交流电源 ∼ 50/60 Hz ⩘ 感性电路

XE2S P●151, XE2S P2141



XE2N P21●1, XE2N P31●1



直流电源 ⎓

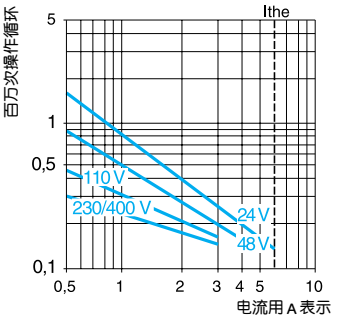
功率以瓦数表示，进行 5 百万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	10	7	4

功率以瓦数表示，进行 5 百万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	13	9	7

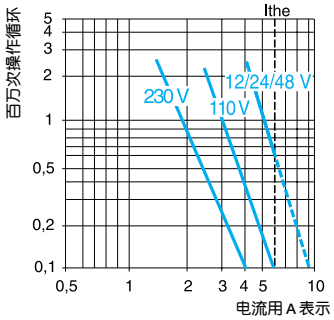
对于 XE2S P●151 在直流或交流时， N/C 和 N/O 同时加载至图示反极性时的数值。

交流电源 ∼ 50/60 Hz ⩘ 感性电路

XE3N P●●●●



XE3S P●●●●



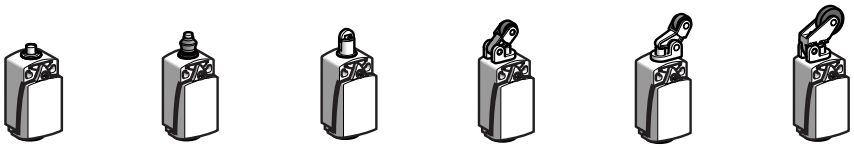
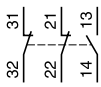
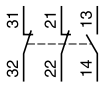
直流电源 ⎓

功率以瓦数表示，进行 5 百万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	3	2	1

功率以瓦数表示，进行 5 百万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	4	3	2

限位开关

Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
紧凑设计，金属，XCK D 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式 (本体固定)					
	B 型 (1)		C 型 (1)	E 型 (1)		
						
操作头类型	直动式	直动式带保护套	钢滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮水平或垂直推杆
型号 (2) (3)						
 **2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)**	**XCK D2110P16** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**XCK D2111P16** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**XCK D2102P16** ⊖ 3,1(A) 7,8(P) 0 mm 1,5	**XCK D2121P16** ⊖ 6,5(A) 15,7(P) 0 mm 3	**XCK D2127P16** ⊖ 6,5(B) 15,7(P) 0 mm 3	**XCK D2128P16** ⊖ 9,8(A) 22,5(P) 0 mm 4,9
 **2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)**	**XCK D2510P16** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	**XCK D2511P16** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	**XCK D2502P16** ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	**XCK D2521P16** ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	**XCK D2527P16** ⊖ 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	**XCK D2528P16** ⊖ 9,8(A) 17,2(P) 0 16,1 mm
 **2 - 极 N/C + N/C 速动 (XE2S P2141)**	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 10** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 11** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 02** ⊖ 3,1(A) 7,8(P) 0 mm 1,5	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 21** ⊖ 6,5(A) 15,7(P) 0 mm 3	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 27** ⊖ 6,5(B) 15,7(P) 0 mm 3	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 28** ⊖ 9,8(A) 22,5(P) 0 mm 4,9
 **2 - 极 N/C + N/C 同步，慢动 (XE2N P2141)**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 10** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 5mm	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 11** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 5mm	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 02** ⊖ 3,1 5,6(P) 0 5mm	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 21** ⊖ 6,6(A) 11,6(P) 0 5mm	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 27** ⊖ 6,6(B) 11,6(P) 0 5mm	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 28** ⊖ 5,3(A) 0 5mm
 **3 - 极 N/C + N/C + N/O 速动 (XE3S P2141)**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 10** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 11** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 02** ⊖ 3,1(A) 7,8(P) 0 mm 1,5	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 21** ⊖ 6,5(A) 15,7(P) 0 mm 3	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 27** ⊖ 6,5(B) 15,7(P) 0 mm 3	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 28** ⊖ 9,8(A) 22,5(P) 0 mm 4,9
 **3 - 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE3N P2141)**	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 10** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 11** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 02** ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 21** ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 27** ⊖ 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 28** ⊖ 9,8(A) 17,2(P) 0 16,1 mm
重量 (kg)	0.180	0.180	0.185	0.195	0.190	0.195
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A)(B) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作	

特性

触发	在末端		30° 角凸沿			
触发类型						
最大触发速度	0.5 m/s			1 m/s		
机械寿命 (百万次操作循环)	15		10	15		
最小力或扭矩 — 触发	15 N		12 N	6 N		
最小力或扭矩 — 肯定断开操作	45 N		36 N	18 N		
电缆进线孔 (3)	1 个 M16 x 1.5 mm 电缆进线孔用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 4 到 8 mm					

(1) 符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 开关带金触点或环型接线端子：请咨询我司当地销售处。
(3) 对于适用于 n° 11 电缆密封管的电缆进线孔，用 G11 替换型号中的 P16。例如：XCK D2110P16 变成 XCK D2110G11， ZCD EP16 变成 ZCD EG11。

限位开关

Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
紧凑设计，金属，XCK D 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

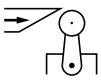
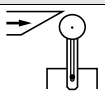
操动头	直动式（头部固定）		旋转（本体固定）				万向
			A 型 (1)				
							
操作头类型	M18 直动式	M18 钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆	长度可调热塑滚轮摇杆	热塑滚轮摇杆，Ø 50 mm	长度可调热塑滚轮摇杆，Ø 50 mm	“猫须式” (4)
型号 (2) (3)							
13 21 14 22 **2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)**	**XCK D21H0P16**	**XCK D21H2P16**	**XCK D2118P16**	**XCK D2145P16**	**XCK D2139P16**	**XCK D2149P16**	**XCK D2106P16**
13 21 14 22 **2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)**	**XCK D25H0P16**	**XCK D25H2P16**	**XCK D2518P16**	**XCK D2545P16**	**XCK D2539P16**	**XCK D2549P16**	**XCK D2506P16**
11 21 12 22 **2 - 极 N/C + N/C 速动 (XE2S P2141)**	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE H0**	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE H2**	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18**	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45**	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39**	**ZCD 29 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49**	**ZCD29 + ZCD EP16 + ZCE 06**
11 21 12 22 **2 - 极 N/C + N/C 同步，慢动 (XE2N P2141)**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE H0**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE H2**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49**	**ZCD 27 + ZCD EP16 + ZCE 06**
31 21 13 32 22 14 **3 - 极 N/C + N/C + N/O 速动 (XE3S P2141)**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE H0**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE H2**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49**	**ZCD 39 + ZCD EP16 + ZCE 06**
31 21 13 32 22 14 **3 - 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE3N P2141)**	**ZCD 37+ ZCD EP16 + ZCE H0**	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE H2**	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 18**	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 45**	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 39**	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 01 + ZCY 49**	**ZCD 37 + ZCD EP16 + ZCE 06**
重量 (kg)	0.220	0.220	0.225	0.235	0.235	0.245	0.175

触点动作：
- 触点闭合
- 触点打开

(A) = 触发行程
(P) = 肯定断开点

⊖ N/C 触点带肯定断开操作

特性

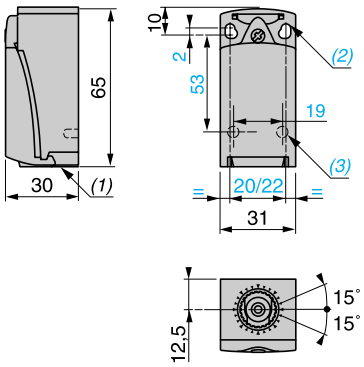
触发	在末端	30° 角凸沿					任何移动部件
触发类型							
最大触发速度	0.5 m/s		1.5 m/s				1 m/s（任何方向）
机械寿命	1 千万次操作循环						5 百万次操作循环
最小力或扭矩 触发	15 N	10 N	0.1 N.m				0.13 N.m
最小力或扭矩 肯定断开操作	45 N	36 N	0.25 N.m				–
电缆进线孔 (3)	1 个 M16 x 1.5 mm 电缆进线孔用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 4 到 8 mm						

(1) 符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 开关带金触点或环型接线端子：请咨询我司当地销售处。
(3) 对于适用于 n° 11 电缆密封管的电缆进线孔，用 G11 替换型号中的 P16。例如：XCK D21H0P16 变成 XCK D21H0G11， ZCD EP16 变成 ZCD EG11。
(4) 取值于移动部件距固定点 100 mm 处。

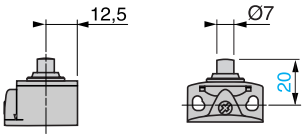
限位开关

Osiswitch® 通用型， **Osi**concept®
紧凑设计，金属，XCK D 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

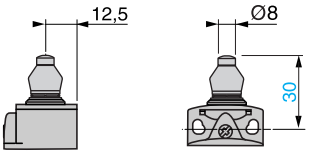
ZCD 2● + ZCD EP16 / ZCD 3● + ZCDE P16



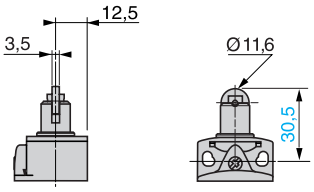
ZCE 10



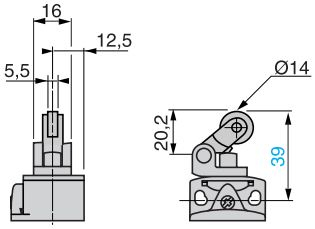
ZCE 11



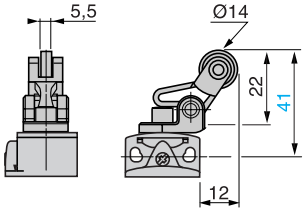
ZCE 02



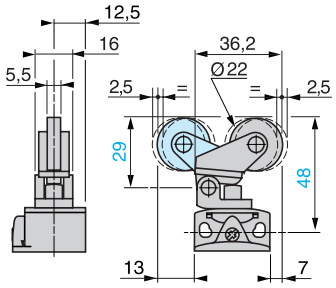
ZCE 21



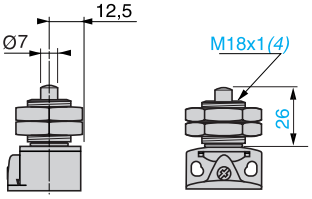
ZCE 27



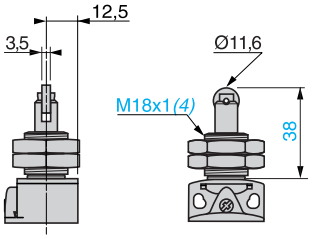
ZCE 28



ZCE H0



ZCE H2

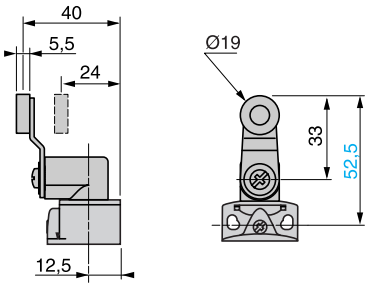


(1) 电缆进线孔适用于 ISO M16 x 1.5 或 Pg 11 电缆密封管。
(2) 2 个长圆孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm， 2 个孔 Ø 4.3 中心距 20 mm 。
(3) 2 x Ø 3 孔用于支撑螺栓，深 4 mm。
(4) 固定螺母厚度 3.5 mm。

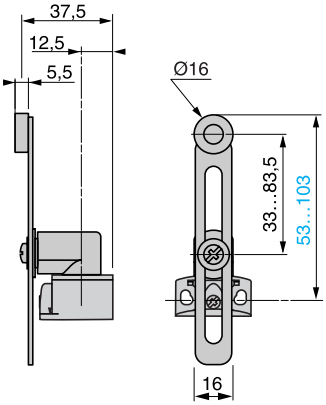
限位开关

Osiswitch® 通用型， **Osi**concept®
紧凑设计，金属，XCK D 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

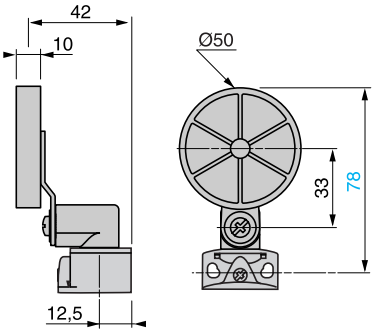
ZCE 01 + ZCY 18



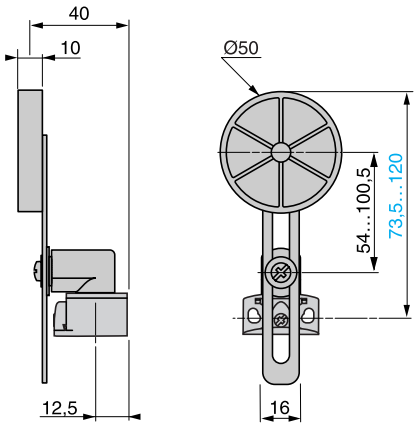
ZCE 01 + ZCY 45



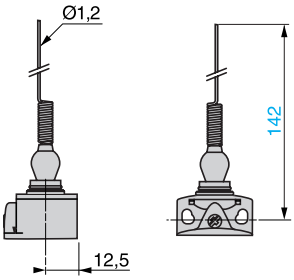
ZCE 01 + ZCY 39



ZCE 01 + ZCY 49

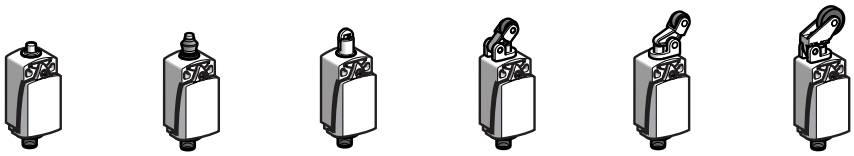
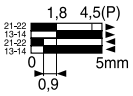
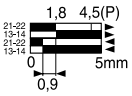
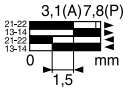
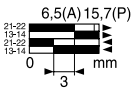
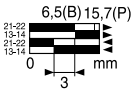
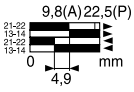
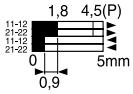
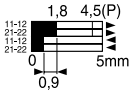
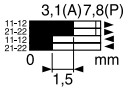
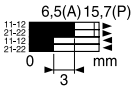
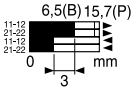
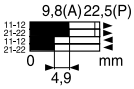


ZCE 06



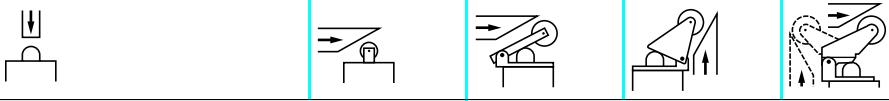
限位开关

Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
紧凑设计，金属， XCK D 型
集成 M12 接头

操动头	直动式 (本体固定)					
	B 型 (1)		C 型 (1)	E 型 (1)		
						
操作头类型	直动式	直动式带保护套	钢滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮水平或垂直推杆
型号						
2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151) 	**XCK D2110M12** 	**XCK D2111M12** 	**XCK D2102M12** 	**XCK D2121M12** 	**XCK D2127M12** 	**XCK D2128M12** 
2 - 极 N/C + N/C 速动 (XE2S P2141) 	**ZCD 29M12 + ZCE 10** 	**ZCD 29M12 + ZCE 11** 	**ZCD 29M12 + ZCE 02** 	**ZCD 29M12 + ZCE 21** 	**ZCD 29M12 + ZCE 27** 	**ZCD 29M12 + ZCE 28** 
重量 (千克)	0.190	0.190	0.195	0.205	0.200	0.205
触点动作	▬ 触点闭合 ▭ 触点打开		(A) (B)= 触发行程 (P) = 肯定断开点			

(1) 符合 EN 50047，见 138 页

特性

触发		在末端	30° 角凸沿			
触发类型						
最大触发速度		0.5 m/s		1 m/s		
机械寿命 (百万次操作循环)		15	10	15		
最小力或扭矩	触发	15 N	12 N	6 N		
	肯定断开操作	45 N	36 N	18 N		
连接		M12 5 - 针连接器， Ui=60V, Ie=4A 最大， Ith=4A				

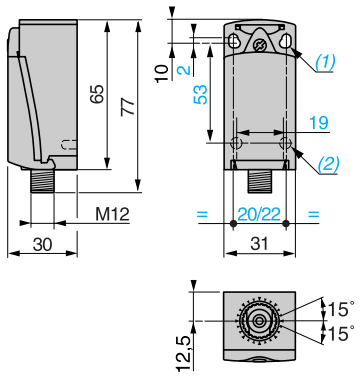
连接

M12 连接器	肯定断开操作
 **XE2S P2151** 1-2: N/C 3-4: N/O 5: ⏚ **XE2S P2141** 1-2: N/C 3-4: N/C 5: ⏚	虽然其设计跟成型电缆开关相同，根据标准 IEC 60947-5-1，附录 K (连接器的绝缘电压 Ui 必须大于或等于 250V)，这些带 M12 5 - 针连接器的限位开关不能标上肯定断开 ⊖ 符号

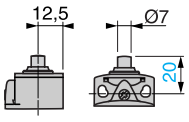
见 16 页中 M12 5 针连接器内容

尺寸

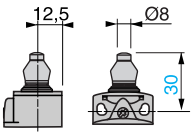
ZCD 2●M12



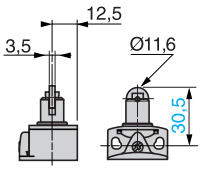
ZCE 10



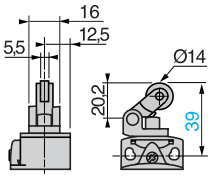
ZCE 11



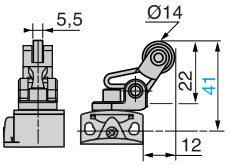
ZCE 02



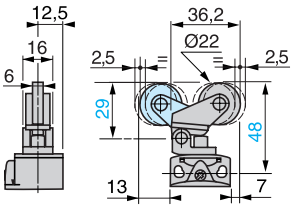
ZCE 21



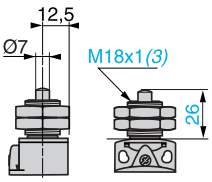
ZCE 27



ZCE 28



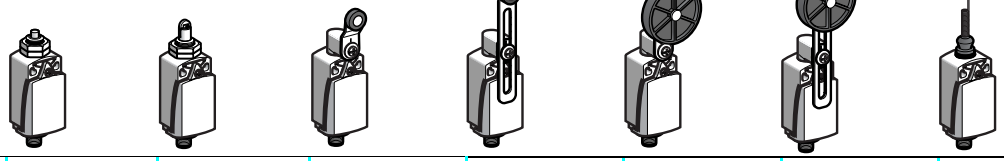
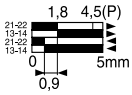
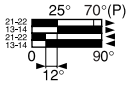
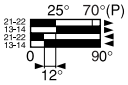
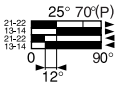
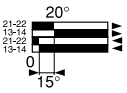
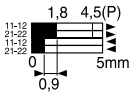
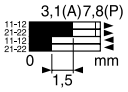
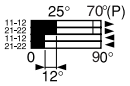
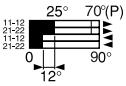
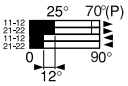
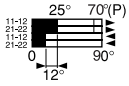
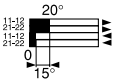
ZCE H0



(1) 2 个长圆孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm ，2 个孔 Ø 4.3 中心距 20 mm 。
(2) 2 x Ø 3 孔用于支撑螺栓，深 4 mm。
(3) 固定螺母厚度 3.5 mm.

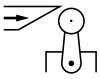
限位开关

Osiswitch® 通用型， Osiconcept®
紧凑设计，金属， XCK D 型
集成 M12 接头

操动头	直动式（头部固定）		摇杆（本体固定）				万向
			A 型 (1)				
							
操作头类型	M18 直动式	M18 钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆	长度可调热塑滚轮摇杆	热塑滚轮摇杆，ø 50 mm	长度可调热塑滚轮摇杆，ø50mm	“猫须式”(2)
型号							
2- 极 N/C+ N/O 速动 (XE2S P2151) 	**XCK D21H0M12** 	**XCK D21H2M12** 	**XCK D2118M12** 	**XCK D2145M12** 	**XCK D2139M12** 	**XCK D2149M12** 	**XCK D2106M12** 
2- 极 N/C+ N/C 速动 (XE2S P2141) 	**ZCD 29M12 + ZCE H0** 	**ZCD 29M12 + ZCE H2** 	**ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 18** 	**ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 45** 	**ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 39** 	**ZCD 29M12 + ZCE 01 + ZCY 49** 	**ZCD 29M12 + ZCE 06** 
重量 （千克）	0.235	0.235	0.220	0.220	0.220	0.220	0.185
触点动作	▬ 触点闭合 ▭ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点				

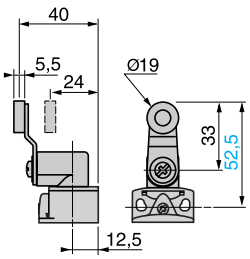
(1) 符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 取值于移动部件距固定点 100mm 处。

特性

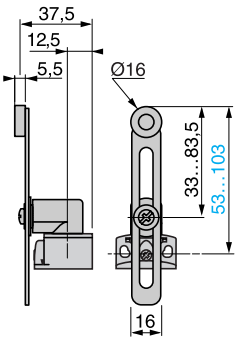
触发		在末端	30° 角凸沿				任何移动部件
触发类型							
最大触发速度		0.5 m/s		1.5 m/s			1 m/s(任何方向)
机械寿命（百万次操作循环）		10					5
最小力或扭矩	触发	15 N	10 N	0.1 N.m			0.13 N.m
	肯定断开操作	45 N	36 N	0.25 N.m			–
连接		M12 5- 针连接器， Ui=60V， Ie=4A 最大， Ith=4A（见 1/16 页）					

尺寸

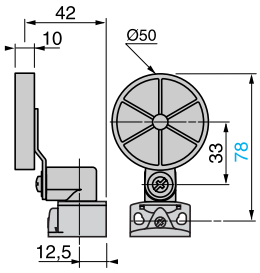
ZCE 01 + ZCY 18



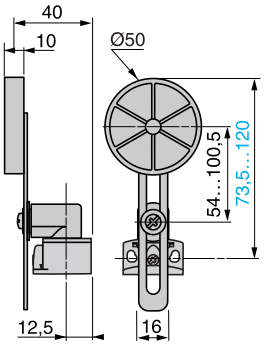
ZCE 01 + ZCY 45



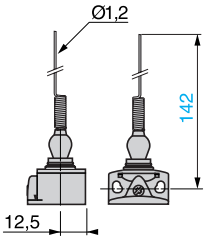
ZCE 01 +ZCY 39



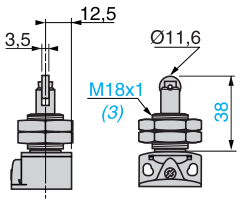
ZCE 01 +ZCY 49



ZCE 06



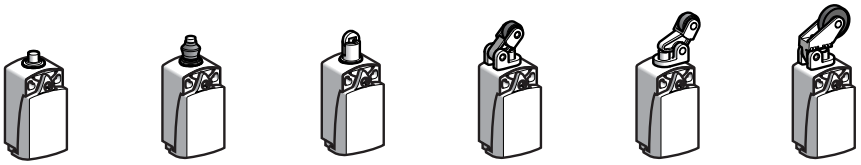
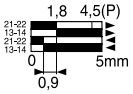
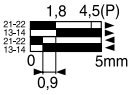
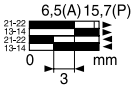
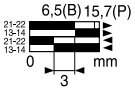
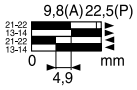
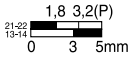
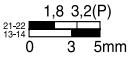
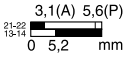
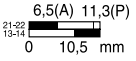
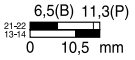
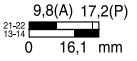
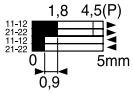
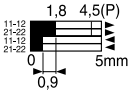
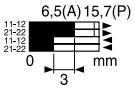
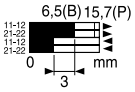
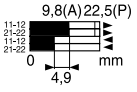
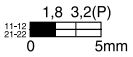
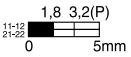
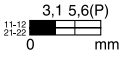
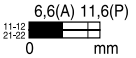
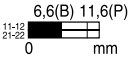
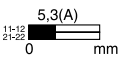
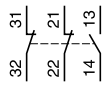
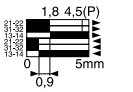
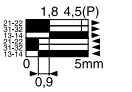
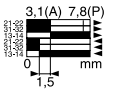
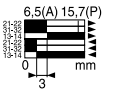
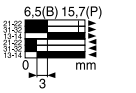
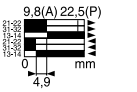
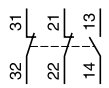
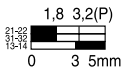
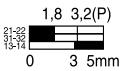
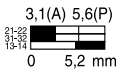
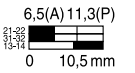
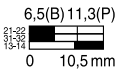
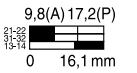
ZCE H2



(3) 固定螺母厚度 3.5 mm。

限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑设计，塑料， XCK P 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式 (本体固定)					
	B 型 (1)		C 型 (1)	E 型 (1)		
						
操作头类型	直动式	直动式带保护套	钢滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮水平或垂直推杆
型号 (2) (3)						
 **2 - 极 N/C + N/O** 速动 **(XE2S P2151)**	**XCK P2110P16** ⊖ 	**XCK P2111P16** ⊖ 	**XCK P2102P16** ⊖ 	**XCK P2121P16** ⊖ 	**XCK P2127P16** ⊖ 	**XCK P2128P16** ⊖ 
 **2 - 极 N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE2N P2151)**	**XCK P2510P16** ⊖ 	**XCK P2511P16** ⊖ 	**XCK P2502P16** ⊖ 	**XCK P2521P16** ⊖ 	**XCK P2527P16** ⊖ 	**XCK P2528P16** ⊖ 
 **2 - 极 N/C + N/C** 速动 **(XE2S P2141)**	**ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 10** ⊖ 	**ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 11** ⊖ 	**ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 02** ⊖ 	**ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 21** ⊖ 	**ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 27** ⊖ 	**ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 28** ⊖ 
 **2 - 极 N/C + N/C** 同步，慢动 **(XE2N P2141)**	**ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 10** ⊖ 	**ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 11** ⊖ 	**ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 02** ⊖ 	**ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 21** ⊖ 	**ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 27** ⊖ 	**ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 28** ⊖ 
 **3 - 极 N/C + N/C + N/O** 速动 **(XE3S P2141)**	**ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 10** ⊖ 	**ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 11** ⊖ 	**ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 02** ⊖ 	**ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 21** ⊖ 	**ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 27** ⊖ 	**ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 28** ⊖ 
 **3 - 极 N/C + N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE3N P2141)**	**ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 10** ⊖ 	**ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 11** ⊖ 	**ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 02** ⊖ 	**ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 21** ⊖ 	**ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 27** ⊖ 	**ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 28** ⊖ 
重量 (kg)	0.090	0.090	0.095	0.105	0.100	0.105
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A)(B) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作	

特性

触发	在末端		30° 凸沿			
触发类型						
最大触发速度	0.5 m/s			1 m/s		
机械寿命 (百万次操作循环)	15		10	15		
最小力或扭矩 触发	15 N		12 N	6 N		
最小力或扭矩 肯定断开操作	45 N		36 N	18 N		
电缆进线孔 **(3)**	1 个 M16 x 1.5 mm 进线孔用于 ISO 电缆密封管。夹线能力 4 到 8 mm					

(1) 型式符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 开关带金触点或环型接线端子：请咨询我公司当地销售处。
(3) 对于 n° 11 电缆密封管的进线孔，将型号中的 P16 替换成 G11。例如：XCK P2110P16 变成 XCK P2110G11， ZCP EP16 变成 ZCP EG11。

限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑设计，塑料， XCK P 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式（头部固定）		摇杆（本体固定）				万向
			A 型 (1)				
操作头类型	M18 直动式	M18 钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆	可调热塑滚轮摇杆	热塑滚轮摇杆 Ø 50 mm	可调热塑滚轮摇杆 Ø 50 mm	“猫须式” (4)
型号 (2)(3)							
2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	XCK P21H0P16	XCK P21H2P16	XCK P2118P16	XCK P2145P16	XCK P2139P16	XCK P2149P16	XCK P2106P16
2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	XCK P25H0P16	XCK P25H2P16	XCK P2518P16	XCK P2545P16	XCK P2539P16	XCK P2549P16	XCK P2506P16
2 - 极 N/C + N/C 速动 (XE2S P2141)	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE H0	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE H2	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 39	ZCP 29 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 49	ZCP29 + ZCP EP16 + ZCE 06
2 - 极 N/C + N/C 同步，慢动 (XE2N P2141)	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE H0	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE H2	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 39	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 49	ZCP 27 + ZCP EP16 + ZCE 06
3 - 极 N/C + N/C + N/O 速动 (XE3S P2141)	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE H0	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE H2	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCP 39 + ZCP EP16+ ZCE 01 + ZCY 45	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 39	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 49	ZCP 39 + ZCP EP16 + ZCE 06
3 - 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE3N P2141)	ZCP 37+ ZCP EP16 + ZCE H0	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE H2	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 18	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 45	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 39	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 01 + ZCY 49	ZCP 37 + ZCP EP16 + ZCE 06
重量 (kg)	0.130	0.130	0.135	0.145	0.145	0.155	0.085

触点动作：■ 触点闭合；□ 触点打开；(A) = 触发行程；(P) = 肯定断开点；⊖ N/C 触点带肯定断开操作

特性

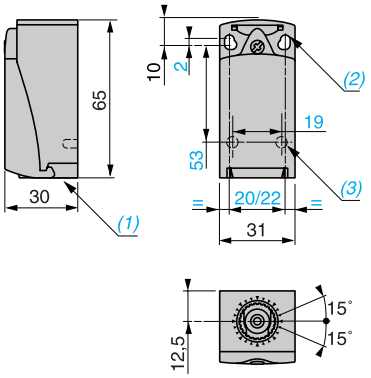
触发	在末端	30° 凸沿					任何移动部件
最大触发速度	0.5 m/s		1.5 m/s				1 m/s（任何方向）
机械寿命	1 千万次操作循环						5 百万次操作循环
最小力或扭矩 触发	15 N	10 N	0.1 N.m				0.13 N.m
最小力或扭矩 肯定断开操作	45 N	36 N	0.25 N.m				–
电缆进线孔 (3)	1 个 M16 x 1.5 mm 进线孔用于 ISO 电缆密封管。夹线能力 4 到 8 mm						

(1) 型式符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 开关带金触点或环型接线端子：请向我司当地销售处查询。
(3) 对于 n° 11 电缆密封管的进线孔，将型号中的 P16 替换成 G11。例如：XCK P21H0P16 变成 XCK P21H0G11， ZCP EP16 变成 ZCP EG11。
(4) 取值于移动部件距固定点 100 mm 处 。

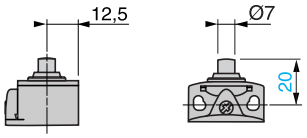
限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计，塑料， XCK P 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

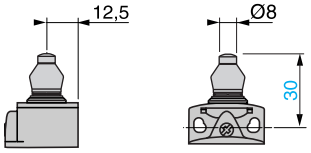
ZCP 2● + ZCP EP16 / ZCP 3● + ZCP EP16



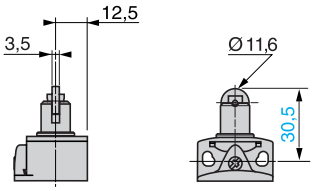
ZCE 10



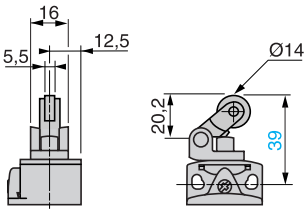
ZCE 11



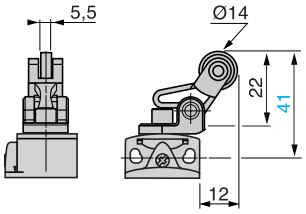
ZCE 02



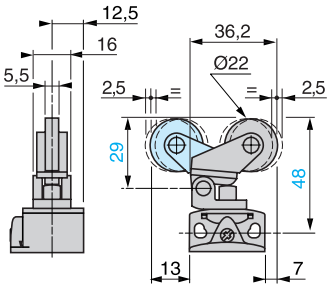
ZCE 21



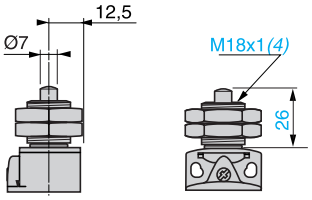
ZCE 27



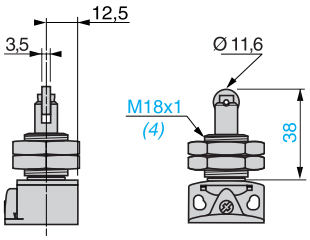
ZCE 28



ZCE H0



ZCE H2

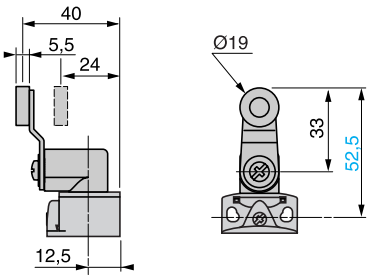


(1) 进线孔适用于 ISO M16 x 1.5 或 Pg 11 电缆密封管。
(2) 2 个加长孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm， 2 个孔 Ø 4.3 中心距 20 mm 。
(3) 2 x Ø 3 孔用于支撑螺栓，深 4 mm。
(4) 固定螺母厚度 3.5 mm。

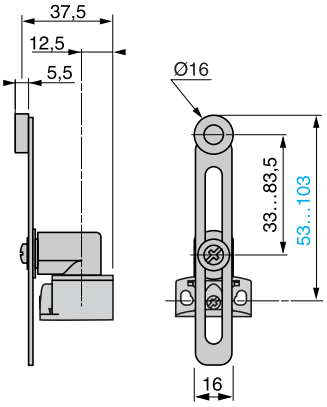
限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计，塑料， XCK P 型
完整产品带 1 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

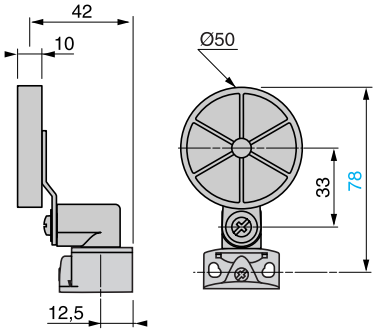
ZCE 01 + ZCY 18



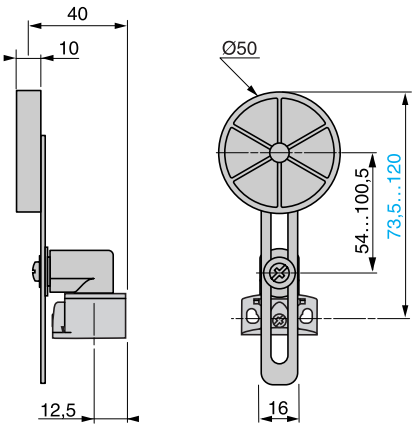
ZCE 01 + ZCY 45



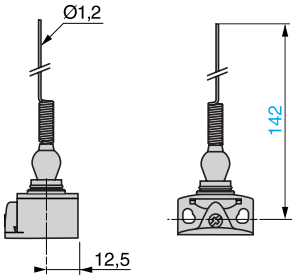
ZCE 01 + ZCY 39



ZCE 01 + ZCY 49

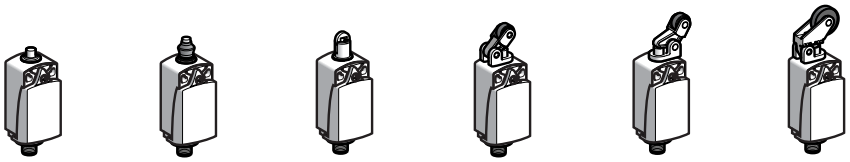


ZCE 06

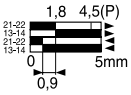
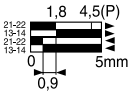
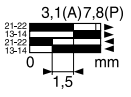
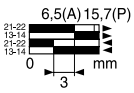
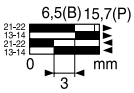
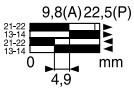
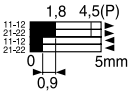
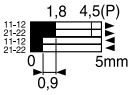
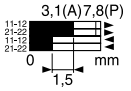
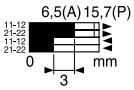
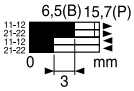
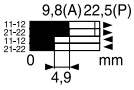


限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计，塑料， XCK P 型
集成 M12 接头

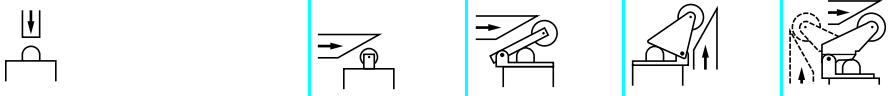
操动头	直动式 (本体固定)					
	B 型 (1)		C 型 (1)	E 型 (1)		
						
操作头类型	直动式	直动式带保护套	钢滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮水平或垂直推杆

型号

2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151) 	**XCK P2110M12** ⊖ 	**XCK P2111M12** ⊖ 	**XCK P2102M12** ⊖ 	**XCK P2121M12** ⊖ 	**XCK P2127M12** ⊖ 	**XCK P2128M12** ⊖ 
2 - 极 N/C + N/C 速动 (XE2S P2141) 	**ZCP 29M12 + ZCE 10** ⊖ 	**ZCP 29M12 + ZCE 11** ⊖ 	**ZCP 29M12 + ZCE 02** ⊖ 	**ZCP 29M12 + ZCE 21** ⊖ 	**ZCP 29M12 + ZCE 27** ⊖ 	**ZCP 29M12 + ZCE 28** ⊖ 
重量 (kg)	0.100	0.100	0.100	0.110	0.110	0.110
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A)(B) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作	

(1) 型式符合 EN 50047，见 138 页。

特性

开关触发		在末端	30° 凸沿	
触发类型				
最大触发速度		0.5 m/s		1 m/s
机械寿命 (百万次操作循环)		15	10	15
最小力或扭矩	触发	15 N	12 N	6 N
	肯定断开操作	45 N	36 N	18 N
连接		M12 4- 针连接器， Ui = 250 V， Ie = 3 A 最大，Ith = 3 A (参见下述合适成型电缆连接插头)		

连接

集成 M12 接头

XE2S P2151
1-2：N/C
3-4：N/O

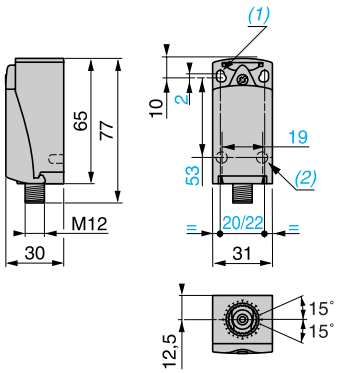
XE2S P2141
1-2: N/C
3-4: N/C

合适成型电缆连接插头型号

连接器类型		直型 M12-4 针连接器	拐型 M12-4 针连接器
带 Ø 5mm 电缆 3 X 0.34mm²	L=2 m	XZCP 11 41L2	XZCP 12 41L2
	L=5 m	XZCP 11 41L5	XZCP 12 41L5
	L=10 m	XZCP 11 41L10	XZCP 12 41L10

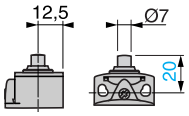
尺寸

ZCP 2●M12

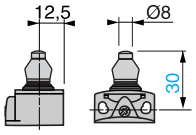


(1) 2 个加长孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm， 2 个孔 Ø 4.3 中心距 20 mm 。
(2) 2 x Ø 3 mm 孔用于支撑螺栓。深 4 mm。
(3) 固定螺母厚度 3.5 mm。

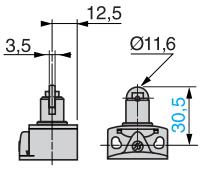
ZCE 10



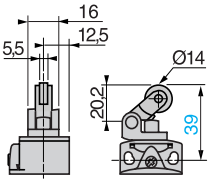
ZCE 11



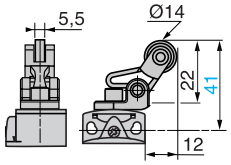
ZCE 02



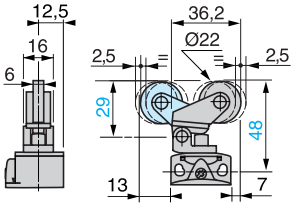
ZCE 21



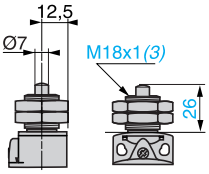
ZCE 27



ZCE 28



ZCE H0



限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计，塑料， XCK P 型
集成 M12 接头

操动头	直动式 (头部固定)		摇杆 (本体固定)				万向
			A 型 (1)				
操作头类型	M18 直动式	M18 钢滚轮直动式	热塑滚轮 摇杆	可调热塑 滚轮摇杆	热塑 滚轮摇杆 Ø 50 mm	可调热塑 滚轮摇杆 Ø 50 mm	“猫须式”(2)
型号							
2 - 极 N/C + N/O 速动 **(XE2S P2151)**	**XCK P21H0M12**	**XCK P21H2M12**	**XCK P2118M126**	**XCK P2145M12**	**XCK P2139M12**	**XCK P2149M12**	**XCK P2106M126**
2 - 极 N/C + N/C 速动 **(XE2S P2141)**	**ZCP 29M12 + ZCE H0**	**ZCP 29M12 + ZCE H2**	**ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 18**	**ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 45**	**ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 39**	**ZCP 29M12 + ZCE 01 + ZCY 49**	**ZCP 29M12 + ZCE 06**
重量 (kg)	0.140	0.140	0.140	0.150	0.155	0.160	0.090
触点动作	触点闭合 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		N/C 触点带肯定断开操作		

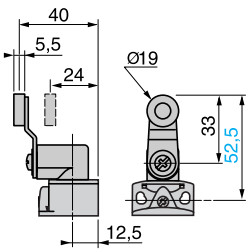
(1) 型式符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 取值于移动部件距固定点 100 mm 处。

特性

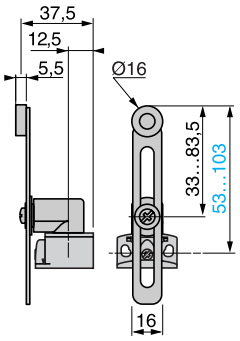
开关触发	在末端	30° 凸沿			任何移动部件
触发类型					
最大触发速度	0.5 m/s		1.5 m/s		1 m/s (任何方向)
机械寿命 (百万次操作循环)	10				5
最小力或扭矩 触发	15 N	10 N	0.1 N.m		0.13 N.m
最小力或扭矩 肯定断开操作	45 N	36 N	0.25 N.m		–
连接	M12 4- 针连接器， Ui = 250 V， Ie = 3 A 最大 Ith = 3 A (见 40 页连接内容)				

尺寸

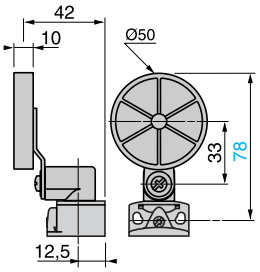
ZCE 01 + ZCY 18



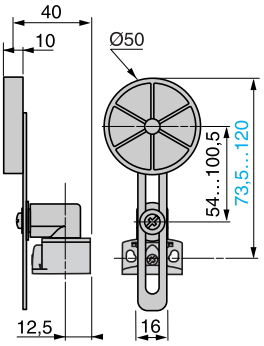
ZCE 01 + ZCY 45



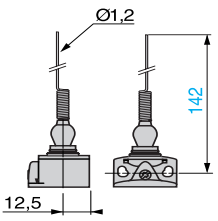
ZCE 01 + ZCY 39



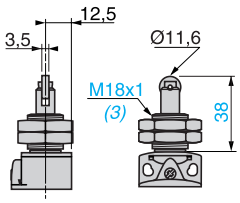
ZCE 01 + ZCY 49



ZCE 06



ZCE H2



(3) 固定螺母厚度 3.5 mm。

限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计，塑料， XCK T 型
完整产品带 2 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式 (本体固定)				万向
	B 型 (1)		C 型 (1)	E 型 (1)	
					
操作头类型	直动式	带保护套的直动式	钢滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	“猫须式”(4)
型号 (2) (3)					
13 21 / 14 22 **2 - 极 N/C + N/O** 速动 **(XE2S P3151)**	**XCK T2110P16** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**XCK T2111P16** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**XCK T2102P16** ⊖ 3,1(A) 7,8(P) 0 mm 1,5	**XCK T2121P16** ⊖ 6,5(A) 15,7(P) 0 mm 3	**XCK T2106P16** 20° 0 15°
13 21 / 14 22 **2 - 极 N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE2N P3151)**	**ZCT 25P16 + ZCE 10** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	**ZCT 25P16 + ZCE 11** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	**ZCT 25P16 + ZCE 02** ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	**ZCT 25P16 + ZCE 21** ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	**ZCT 25P16 + ZCE 06** 20° 0 45°
21 13 / 22 14 **2 - 极 N/C + N/O** 先合后断，慢动 **(XE2N P3161)**	**ZCT 26P16 + ZCE 10** ⊖ 3 4,4(P) 0 1,8 5mm	**ZCT 26P16 + ZCE 11** ⊖ 3 4,4(P) 0 1,8 5mm	**ZCT 26P16 + ZCE 02** ⊖ 5,2 7,6(P) 0 3,1 mm	**ZCT 26P16 + ZCE 21** ⊖ 10,9(A) 16(P) 0 6,6 mm	**ZCT 26P16 + ZCE 06** 45° 0 20°
11 21 / 12 22 **2 - 极 N/C + N/C** 同步，慢动 **(XE2N P3141)**	**ZCT 27P16 + ZCE 10** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 5mm	**ZCT 27P16 + ZCE 11** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 5mm	**ZCT 27P16 + ZCE 02** ⊖ 3,1 5,6(P) 0 mm	**ZCT 27P16 + ZCE 21** ⊖ 6,6(A) 11,6(P) 0 mm	**ZCT 27P16 + ZCE 06** 20° 0
13 23 / 14 24 **2 - 极 N/O + N/O** 同步，慢动 **(XE2N P3131)**	**ZCT 28P16 + ZCE 10** 1,8 0 5mm	**ZCT 28P16 + ZCE 11** 1,8 0 5mm	**ZCT 28P16 + ZCE 02** 3,1(A) 0 mm	**ZCT 28P16 + ZCE 21** 6,6(A) 0 mm	**ZCT 28P16 + ZCE 06** 20° 0
重量 (kg)	0.100	0.100	0.105	0.115	0.095
触点动作	▬ 触点闭合 ▭ 触点打开	(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作	

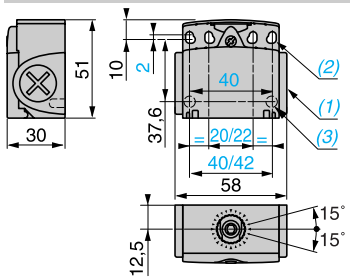
特性

触发	在末端	30° 凸沿		任何移动部件
触发类型				
最大触发速度	0.5 m/s		1 m/s	1 m/s （任何方向）
机械寿命 (百万次操作循环)	15	10	15	5
最小力或扭矩 — 触发	15 N	12 N	6 N	0.3 N.m
最小力或扭矩 — 肯定断开操作	45 N	36 N	18 N	–
电缆进线孔 **(3)**	2 个 M16 x 1.5 进线孔用于 ISO 电缆密封管。 来线能力 4 到 8 mm (1 个进线孔用黑色堵头密封)。			

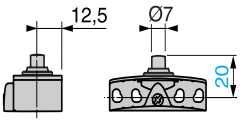
(1) 型式符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 开关带金触点或环型接线端子：请咨询我公司当地销售处。
(3) 对于电缆进线孔用于 n° 11 电缆密封管，用 **G11** 替换型号中的 **P16** 例如：XCK T2110P16 变成 XCK T2110G11。
(4) 取值于移动部件距固定点 100 mm 处。

尺寸

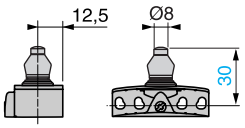
ZCT 2●P16



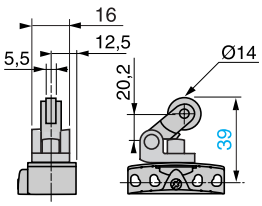
ZCE 10



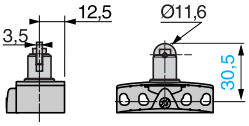
ZCE 11



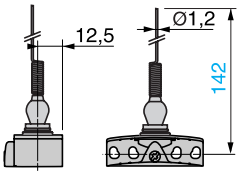
ZCE 21



ZCE 02



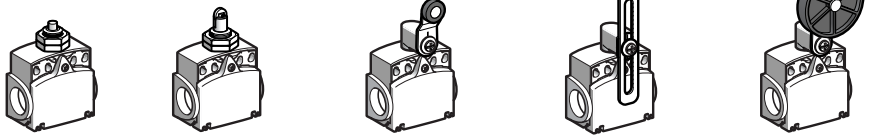
ZCE 06



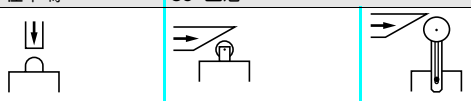
(1) 2 个进线孔用于 ISO M16 x 1.5 或 PG 11 电缆密封管。
(2) 4 个加长的孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22/42 mm。 4 个孔 Ø 4.3 中心距 20/40 mm。
(3) 2 x Ø 3 孔用于支撑螺栓，深 4 mm.

限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计，塑料， XCK T 型
完整产品带 2 个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式（头部固定）		摇杆（本体固定）		
			A 型 (1)		
					
操作头类型	M18 直动式	M18 钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆	可调热塑滚轮摇杆	热塑滚轮摇杆，Ø 50 mm
型号 (2)					
13 21 / 14 22 **2 - 极 N/C + N/O** 速动 **(XE2S P3151)**	**XCK T21H0P16** ⊖ 1,8 4,5(P) 0 5mm 0,9	**XCK T21H2P16** ⊖ 3,1(A) 7,8(P) 0 mm 1,5	**XCK T2118P16** ⊖ 25° 70°(P) 0 90° 12°	**XCK T2145P16** ⊖ 25° 70°(P) 0 90° 12°	**XCK T2139P16** ⊖ 25° 70°(P) 0 90° 12°
13 21 / 14 22 **2 - 极 N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE2N P3151)**	**ZCT 25P16 + ZCE H0** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	**ZCT 25P16 + ZCE H2** ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	**ZCT 25P16 + ZCE 01 + ZCY 18** ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°	**ZCT 25P16 + ZCE 01 + ZCY 45** ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°	**ZCT 25P16+ ZCE 01 + ZCY 39** ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°
21 13 / 22 14 **2 - 极 N/O + N/C** 先合后断，慢动 **(XE2N P3161)**	**ZCT 26P16 + ZCE H0** ⊖ 3 4,4(P) 0 1,8 5mm	**ZCT 26P16 + ZCE H2** ⊖ 5,2 7,6(P) 0 3,1 mm	**ZCT 26P16 + ZCE 01 + ZCY 18** ⊖ 43° 0 25° 90°	**ZCT 26P16 + ZCE 01 + ZCY 45** ⊖ 43° 0 25° 90°	**ZCT 26P16 + ZCE 01 + ZCY 39** ⊖ 43° 0 25° 90°
11 21 / 12 22 **2 - 极 N/C + N/C** 同步 慢动 **(XE2N P3141)**	**ZCT 27P16 + ZCE H0** ⊖ 1,8 3,2(P) 0 5mm	**ZCT 27P16 + ZCE H2** ⊖ 3,1 5,6(P) 0 mm	**ZCT 27P16 + ZCE 01 + ZCY 18** ⊖ 25° 70°(P) 0 90°	**ZCT 27P16 + ZCE 01 + ZCY 45** ⊖ 25° 70°(P) 0 90°	**ZCT 27P16+ ZCE 01 + ZCY 39** ⊖ 25° 70°(P) 0 90°
13 23 / 14 24 **2 - 极 N/O + N/O** 同步 慢动 **(XE2N P3131)**	**ZCT 28P16 + ZCE H0** 1,8 0 5mm	**ZCT 28P16 + ZCE H2** 3,1(A) 0 mm	**ZCT 28P16 + ZCE 01 + ZCY 18** 25° 0 90°	**ZCT 28P16 + ZCE 01 + ZCY 45** 25° 0 90°	**ZCT 28P16 + ZCE 01 + ZCY 39** 25° 0 90°
重量 (kg)	0.145	0.145	0.145	0.155	0.160
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开	(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点带肯定断开操作	

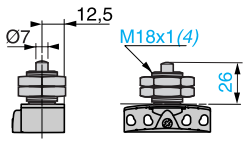
特性

触发	在末端	30° 凸沿		
触发类型				
最大触发速度	0.5 m/s		1.5 m/s	
机械寿命	1 千万次操作循环			
最小力或扭矩 触发	15 N	10 N	0.1 N.m	
肯定断开操作	45 N	36 N	0.25 N.m	
电缆进线孔 (2)	2 个进线孔 M16 x 1.5 用于 ISO 电缆密封管。 夹线能力 4 到 8 mm (1 个进线孔用黑色堵头密封)。			

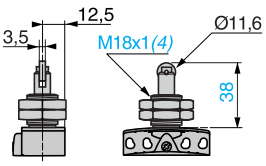
(1) 型式符合 EN 50047，见 138 页。
(2) 带金触点或环型接线端子的开关：请咨询我公司销售处。
(3) 对于进线孔用于 n° 11 电缆密封管，用 G11 代替型号中的 P16。例如：XCK T21H0P16 变成 XCK T21H0G11。

尺寸

ZCE H0

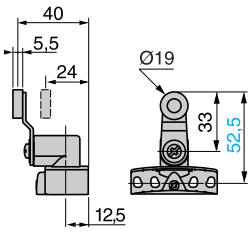


ZCE H2

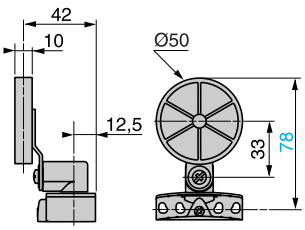


(4) 固定螺母厚度 3.5 mm

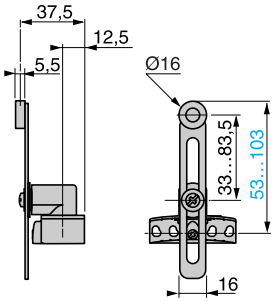
ZCE 01 + ZCY 18



ZCE 01 + ZCY 39

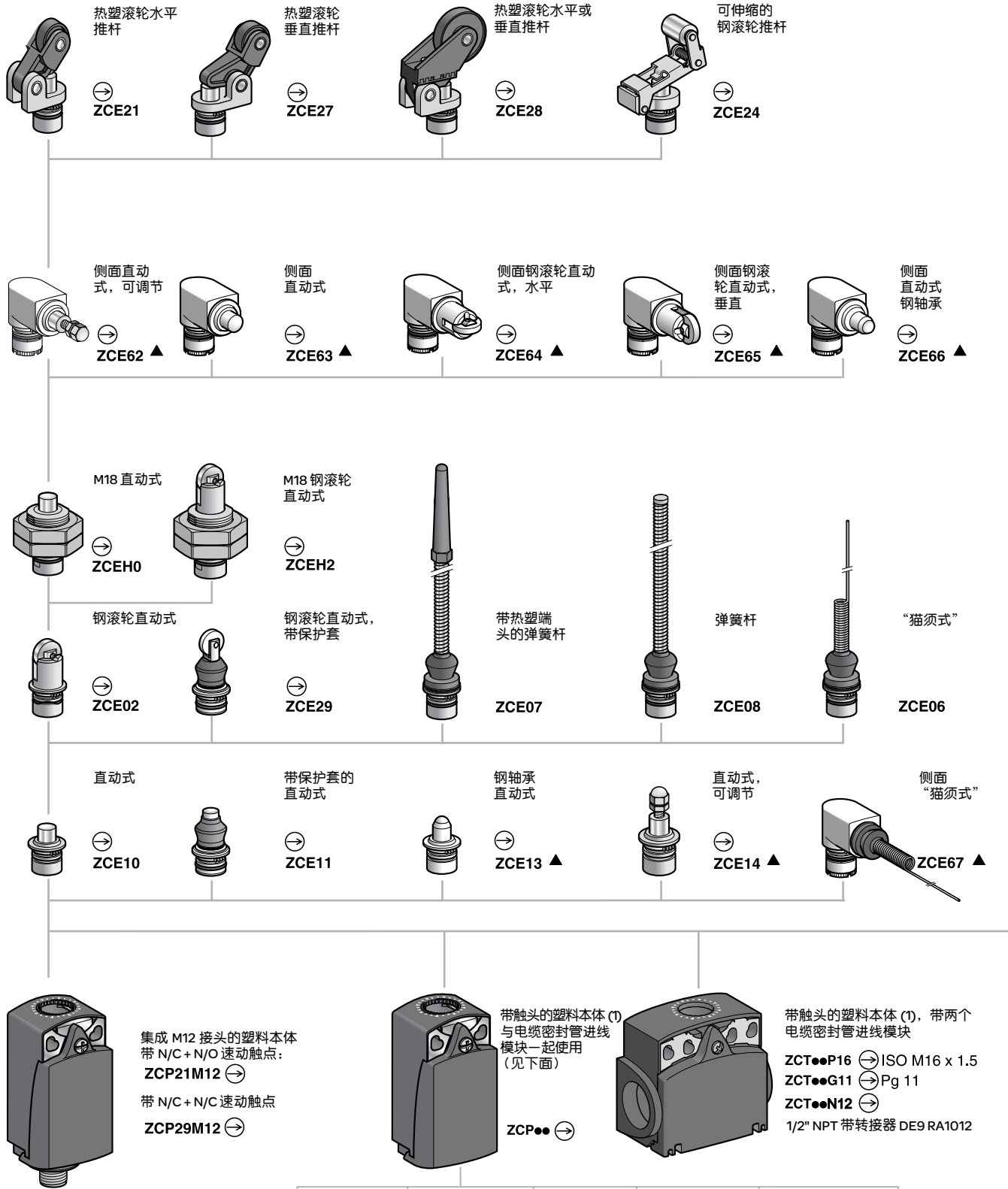


ZCE 01 + ZCY 45



限位开关

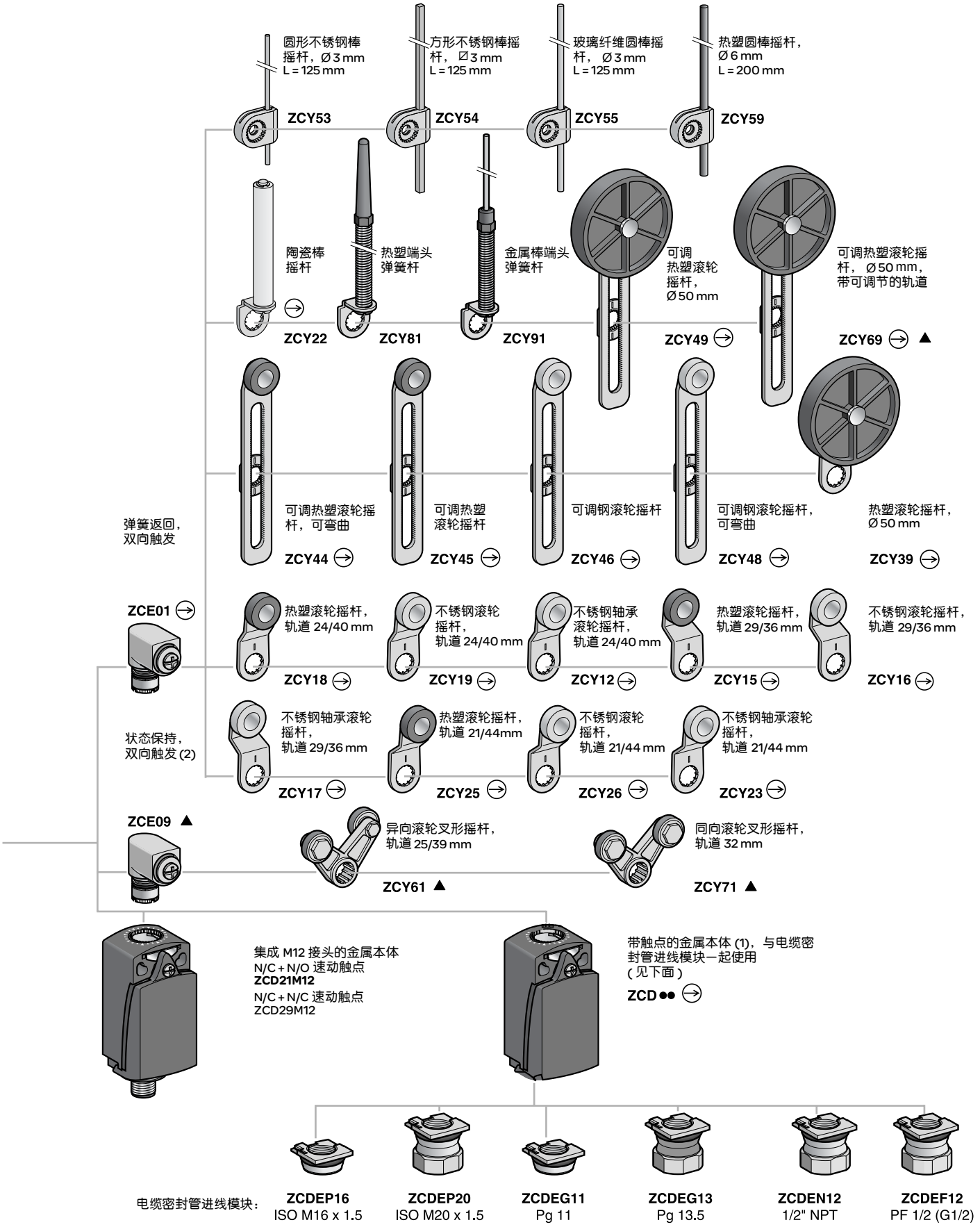
Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计， XCK D，XCK P 和 XCK T 型
模块组件



(1) 更详细的信息见 46 页。(2) 不能用于 ZCD21， ZCP21， ZCT21， ZCD29， ZCP29， ZCD31， ZCP31， ZCD39，ZCP39，ZCD2●M12 和 ZCP2●M12 本体上。

限位开关

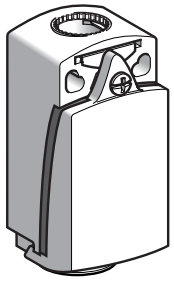
Osiswitch® 通用型，Osiconcept® 紧凑型设计， XCK D， XCK P 和 XCK T 型 模块组件



限位开关

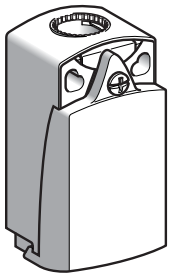
Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑型设计，金属， XCK D 型
塑料， XCK P 和 XCK T 型
组件：带触点本体

520710



ZCD ●●

520711



ZCP ●●

带触点本体， XCK D 和 XCK P 型 (1)

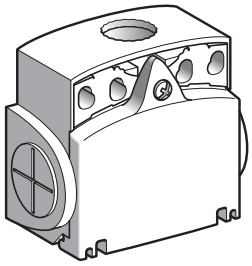
触点类型	肯定断开操作 (2)	图例	外壳材料	型号	重量 kg
2 - 极					
N/C + N/O 速动 **(XE2S P2151)**	⊖	13 21 / 14 22	金属	**ZCD 21**	0.140
			塑料	**ZCP 21**	0.070
N/C + N/C 速动 **(XE2S P2141)**	⊖	11 21 / 12 22	金属	**ZCD 29**	0.140
			塑料	**ZCP 29**	0.070
N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE2N P2151)**	⊖	13 21 / 14 22	金属	**ZCD 25**	0.140
			塑料	**ZCP 25**	0.070
N/O + N/C 同步，慢动 **(XE2N P2161)**	⊖	13 21 / 14 22	金属	**ZCD 26**	0.140
			塑料	**ZCP 26**	0.070
N/C + N/C 同步，慢动 **(XE2N P2141)**	⊖	11 21 / 12 22	金属	**ZCD 27**	0.140
			塑料	**ZCP 27**	0.070
N/O + N/O 同步，慢动 **(XE2N P2131)**	–	13 23 / 14 24	金属	**ZCD 28**	0.140
			塑料	**ZCP 28**	0.070
3 - 极					
N/C + N/O + N/O 速动 **(XE3S P2151)**	⊖	21 33 13 / 22 34 14	金属	**ZCD 31**	0.140
			塑料	**ZCP 31**	0.070
N/C + N/C + N/O 速动 **(XE3S P2141)**	⊖	31 21 13 / 32 22 14	金属	**ZCD 39**	0.140
			塑料	**ZCP 39**	0.070
N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE3N P2141)**	⊖	31 21 13 / 32 22 14	金属	**ZCD 37**	0.140
			塑料	**ZCP 37**	0.070
N/C + N/O + N/O 先断后合，慢动 **(XE3N P2141)**	⊖	21 33 13 / 22 34 14	金属	**ZCD 35**	0.140
			塑料	**ZCP 35**	0.070

(1) 本体带金触点或环型接线端子，请向当地销售部门查询
(2) ⊖ 带肯定断开操作的触点。

限位开关

Osiswitch® 通用型，**Osi**concept®
紧凑设计，金属， XCK D 型，塑料 XCK P 和 XCK T 型
组件：带触点本体

561390

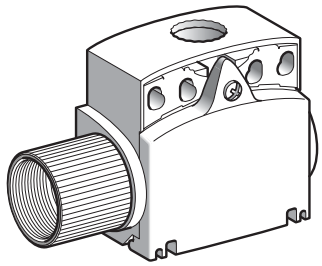


ZCT ●●●

带触点本体， XCK D 和 XCK P 型 (1)， 2 个电缆进线孔

触点类型	肯定断开操作 (1)	图例	电缆进线孔	型号	重量 kg
2 - 极					
N/C + N/O 速动 **(XE2S P3151)**	⊖	13 21 14 22	ISO M16 x 1.5	**ZCT 21P16**	0.085
			Pg 11	**ZCT 21G11**	0.085
N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE2N P3151)**	⊖	13 21 14 22	ISO M16 x 1.5	**ZCT 25P16**	0.085
			Pg 11	**ZCT 25G11**	0.085
N/C + N/C 同步，慢动 **(XE2N P3141)**	⊖	11 21 12 22	ISO M16 x 1.5	**ZCT 27P16**	0.085
			Pg 11	**ZCT 27G11**	0.085
N/O + N/O 同步，慢动 **(XE2N P3131)**	–	13 23 14 24	ISO M16 x 1.5	**ZCT 28P16**	0.085
			Pg 11	**ZCT 28G11**	0.085
N/O + N/C 先断后合，慢动 **(XE2N P3161)**	⊖	13 21 14 22	ISO M16 x 1.5	**ZCT 26P16**	0.085
			Pg 11	**ZCT 26G11**	0.085

561387



ZCT ●●N12

本体带触点，塑料 XCKT 型， 2 个 1/2"NPT 进线孔

触点类型	肯定断开操作 (1)	图例	型号	重量 kg
2 - 极				
N/C + N/O 速动 **(XE2S P3151)**	⊖	13 21 14 22	**ZCT 21N12**	0.130
N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE2N P3151)**	⊖	13 21 14 22	**ZCT 25N12**	0.130
N/C + N/C 同步，慢动 **(XE2N P3141)**	⊖	11 21 12 22	**ZCT 27N12**	0.130
N/O + N/O 同步，慢动 **(XE2N P3131)**	–	13 23 14 24	**ZCT 28N12**	0.130
N/O + N/C 先断后合，慢动 **(XE2N P3161)**	⊖	13 21 14 22	**ZCT 26N12**	0.130

(1) ⊖：带肯定断开操作的触点。

限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑设计，金属， XCK D 型，塑料 XCK P 和 XCK T 型
组件：带触点本体

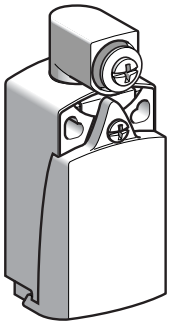
561427

ZCE 05

561392

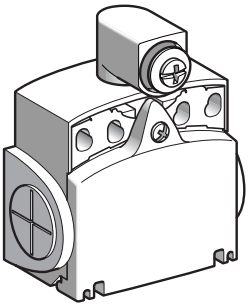
DE9 RA1012

561388



XCK ●2●01●●

561389



XCK T2●01●●

附件

描述	与旋转头配用的操作杆	型号	重量 kg
旋转头，不带操作杆，弹簧返回，双向触发、或从左端触发或从右端触发 (1)	**ZCY 12, ZCY 15, ZCY 16, ZCY 17, ZCY 18, ZCY 19, ZCY 22, ZCY 23, ZCY 25, ZCY 26, ZCY 39, ZCY 53, ZCY 54, ZCY 55, ZCY 81**	**ZCE 05**	0.045
子盖 (用于 **XCK T**)	10 个起售	**XAL Z09**	0.010
除了 **- 90°, 0°** 和 **90°** 之外，头部角位的定位架，带可调节控制杆	–	**XCM Z07**	0.002
1/2" NPT 导管适配器	10 个起售	**DE9 RA1012**	0.050

本体带触点，塑料 XCK P 型，带旋转头 (不带操作杆)

触点类型	图例	肯定断开操作 (2)	电缆进线孔	型号	重量 kg
2 - 极					
N/C + N/O 速动 **(XE2S P2151)**	13 21 / 14 22	⊖	ISO M16 x 1.5	**XCK P2101P16**	0.115
		⊖	Pg 11	**XCK P2101G11**	0.115
		⊖	M12 接头	**XCK P2101M12**	0.125
N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE2N P2151)**	13 21 / 14 22	⊖	ISO M16 x 1.5	**XCK P2501P16**	0.115
		⊖	Pg 11	**XCK P2501G11**	0.115

本体带触点，金属 XCK D 型，带旋转头 (不带操作杆)

触点类型	图例	肯定断开操作 (2)	电缆进线孔	型号	重量 kg
2 - 极					
N/C + N/O 速动 **(XE2S P2151)**	13 21 / 14 22	⊖	ISO M16 x 1.5	**XCK D2101P16**	0.185
		⊖	Pg 11	**XCK D2101G11**	0.185
		–	M12 接头	**XCK D2101M12**	0.195
N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE2N P2151)**	13 21 / 14 22	⊖	ISO M16 x 1.5	**XCK D2501P16**	0.185
		⊖	Pg 11	**XCK D2501G11**	0.185

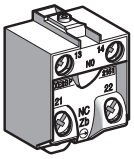
本体带触点，塑料 XCK T 型，带旋转头 (不带操作杆)

触点类型	图例	肯定断开操作 (2)	电缆进线孔	型号	重量 kg
2 - 极					
N/C + N/O 速动 **(XE2S P3151)**	13 21 / 14 22	⊖	ISO M16 x 1.5	**XCK T2101P16**	0.130
		⊖	Pg 11	**XCK T2101G11**	0.130

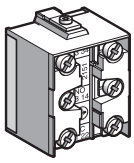
(1) 编程见 138 页
(2) ⊖ ：带肯定断开操作的触点。

限位开关

Osiswitch® 通用型，Osiconcept®
紧凑设计，金属， XCK D 型，塑料 XCK P 和 XCK T 型
组件：带触点本体



XE2●21●●



XE3●21●●

螺钉夹紧端子触点模块用于 XCK D 和 XCK P

触点类型	肯定断开操作 (1)	图例	型号	重量 kg
2 - 极				
N/C + N/O 速动	⊖	13 21 14 22	**XE2S P2151**	0.020
N/C + N/C 同步，速动	⊖	11 21 12 22	**XE2S P2141**	0.020
N/C + N/O 先断后合，慢动	⊖	13 21 14 22	**XE2N P2151**	0.020
N/O + N/C 先断后合，慢动	⊖	13 21 14 22	**XE2N P2161**	0.020
N/C + N/C 同步，慢动	⊖	11 21 12 22	**XE2N P2141**	0.020
N/O + N/O 同时断开，慢动	–	13 23 14 24	**XE2N P2131**	0.020
3 - 极				
N/C + N/O + N/O 速动	⊖	21 33 13 22 34 14	**XE3S P2151**	0.035
N/C + N/C + N/O 速动	⊖	31 21 13 32 22 14	**XE3S P2141**	0.035
N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动	⊖	31 21 13 32 22 14	**XE3N P2141**	0.035
N/C + N/O + N/O 先断后合，慢动	⊖	21 33 13 22 34 14	**XE3N P2151**	0.035

螺钉夹紧端子触点模块用于 XCK T

触点类型	肯定断开操作 (1)	图例	型号	重量 kg
2- 极				
N/C + N/O 速动	⊖	13 21 14 22	**XE2S P3151**	0.015
N/C + N/O 先断后合，慢动	⊖	13 21 14 22	**XE2N P3151**	0.015
N/O + N/C 先断后合，慢动	⊖	13 21 14 22	**XE2N P3161**	0.015
N/C + N/C 同步，慢动	⊖	11 21 12 22	**XE2N P3141**	0.015
N/O + N/O 同时断开，慢动	–	13 23 14 24	**XE2N P3131**	0.015

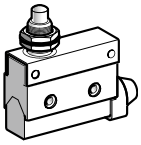
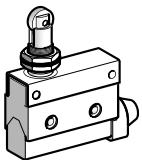
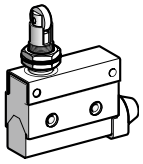
(1) ⊖：带肯定断开操作的触点。

限位开关

Osiswitch® 优化型
小型设计，塑料，XCJ型

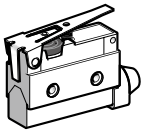
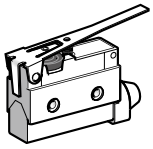
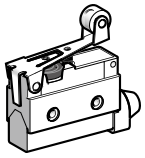
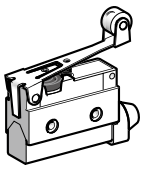
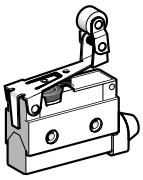
● XCJ
带软橡胶电缆密封套

○ 线性运动操作头 (直动式)，安装在操作头上或壳体上

52页

○ 线性运动操作头 (直动式)，安装在壳体上

53页

限位开关

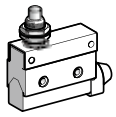
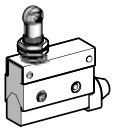
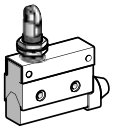
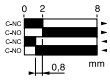
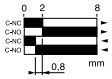
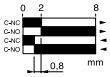
Osiswitch® 优化型
小型设计，塑料，XCJ型

环境特性		
符合标准		UL 1054
产品认证		UL, CCC
保护处理	标准类	标准"TC"，特殊"TH"
环境温度	运行	-10...+80 °C
	储存	-40...+80 °C
抗振性	符合IEC 60068-2-6	10...50Hz, 1.5mm双振幅
抗冲击性能	符合IEC 60068-2-27	10 gn, 11ms，在任意位置
抗电气冲击性能		类别 II 符合IEC 61140和NF C 20030
防护等级		IP54符合IEC 60529
电缆进线孔		软橡胶电缆套适合Ø 6...9mm的电缆
材料	本体	塑料
	头部	金属

触点模块特性	
额定工作特性	感性负载: ∼AC 15, A300 (Ue=240V, Ie=3A); ⎓ DC-13, Q300 (Ue=250V, Ie=0.27A) 阻性负载: ∼250V, 10A
额定绝缘电压	Ui=500V，污染等级3符合IEC 60947-1 Ui=300V，符合UL 508, CSA C22-2 n°14
绝缘电阻	>100 MΩ 500V时
工作频率	每分钟120次
电气寿命	>50万次 (250V, 10A, P.F.= 0.75)
接触阻抗	≤25 MΩ, (初始)
电缆	M3螺钉端子 最大力矩: 0.8 N.m

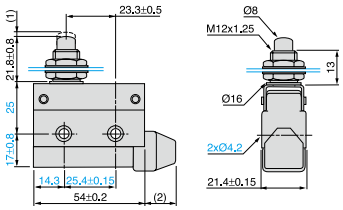
限位开关

Osiswitch® 优化型
小型设计，塑料，XCJ型
完整产品带软橡胶电缆密封套

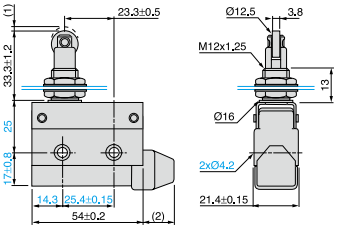
操动头	直动式 (安装在操作头或壳体上)		
			
操作头类型	直动式	钢滚轮直动式 左右触发	钢滚轮直动式 前后触发
型号			
 单极1C/O (型式C)	**XCJ 110** 	**XCJ 102** 	**XCJ 103** 
重量 (kg)	0.081	0.086	0.088
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		
特性			
触发	在末端	30°凸沿	
触发类型			
最大触发速度	10m/s		
机械寿命	一千万次操作循环		
最大触发力或力矩	5.88 N		
接线	M3螺钉端子，带软橡胶电缆套，最大力矩: 0.8 N.m		

尺寸

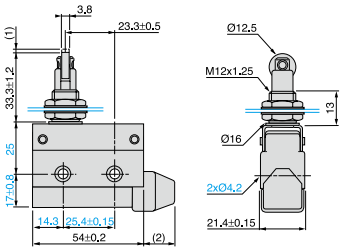
XCJ 110



XCJ 102



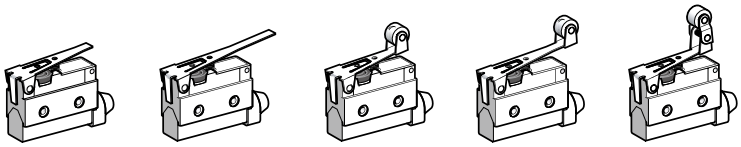
XCJ 103



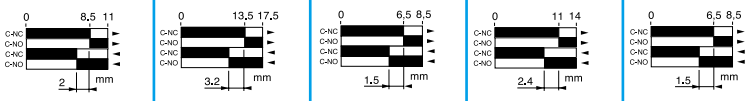
(1) 最大 2
(2) 最大 16.5

限位开关

Osiswitch® 优化型
小型设计，塑料，XCJ型
完整产品带软橡胶电缆密封套

操动头	直动式 (安装在壳体上)				
					
操作头类型	短扁平操作杆	长扁平操作杆	短扁平带轮杆	长扁平带轮杆	短扁平带轮杆 单向运行

型号

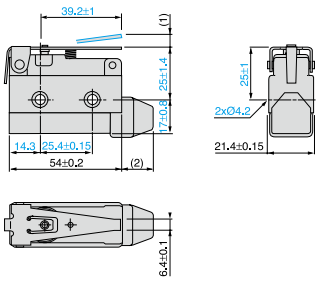
 单极1C/O (型式C)	XCJ 125	XCJ 126	XCJ 127	XCJ 128	XCJ 121
					
重量 (kg)	0.052	0.053	0.057	0.057	0.059
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开				

特性

触发	在末端		30°凸沿		
触发类型					
最大触发速度	10m/s				
机械寿命	一千万次的操作循环				
最大触发力或力矩	2.16 N	1.47 N	2.3 N	1.77 N	2.75 N
接线	M3螺钉端子，带软橡胶电缆套，最大力矩: 0.8 N.m				

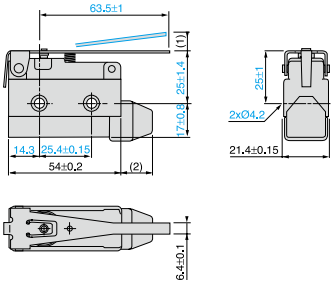
尺寸

XCJ 125



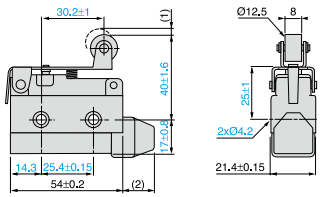
(1) 最大8.5
(2) 最大16.5

XCJ 126



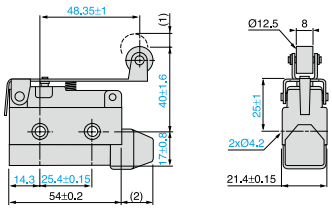
(1) 最大13.5
(2) 最大16.5

XCJ 127



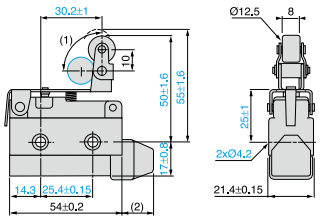
(1) 最大6.5
(2) 最大16.5

XCJ 128



(1) 最大11
(2) 最大16.5

XCJ 121



(1) 最大90°
(2) 最大16.5

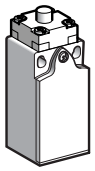
限位开关

Osiswitch® 优化型
紧凑型设计，塑料，XCK N 型

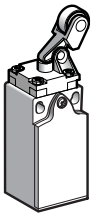
● XCK N
带一个电缆进线孔
符合 **CENELEC EN 50047**

○ 线性运动操作头 (直动式)

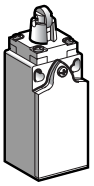
530748



530745



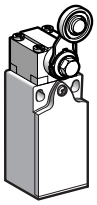
530747



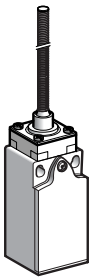
56 页

○ 摇杆或万向型操作头

530749



530746



57 页

限位开关

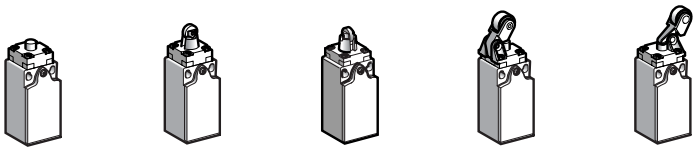
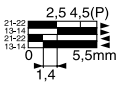
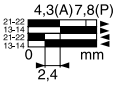
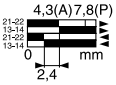
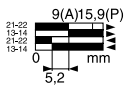
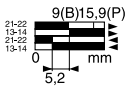
Osiswitch® 优化型
紧凑型设计，塑料，XCK N 型

环境特性		
符合标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508， CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1, EN 60204-1
产品认证		CE， CCC
保护处理	标准类	标准 “TC”，特殊 “TH”
环境温度	运行	- 25...+ 70 °C
	储存	- 40...+ 70 °C
抗振性	符合 IEC 60068-2-6	25 gn (10…500 Hz)
抗冲击性能	符合 IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms) 除 XCK N2149●●：15 gn 和 XCK N2108●●：20 gn
抗电气冲击性能		类别 II 符合 IEC 61140 和 NF C 20030
防护等级		**IP 65** 符合 **IEC 60529; IK 04** 符合 **EN 50102**
电缆进线孔		ISO M20 x 1.5 电缆进线孔或 PG 11 电缆进线孔
材料	本体	塑料
	头部	塑料

触点模块特性		
额定工作特性		∼ AC-15； B300 (Ue = 240 V， Ie = 3 A)； Ithe = 10 A
		⎓ DC-13； R300 (Ue = 250 V， Ie = 0.1 A)，符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
额定绝缘电压		Ui = 500 V，污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V，符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐受电压		U imp = 6 kV 符合 IEC 60947-1, IEC 60664
肯定断开操作		带肯定断开操作的 N/C 触点符合 IEC 60947-5-1 附录 K
短路保护		10 A gG (gl) 型熔丝管
电缆	螺钉端子	夹线能力，最小：1 x 0.34 mm^2，最大：2 x 1.5 mm^2

限位开关

Osiswitch® 优化型
紧凑设计，塑料， XCK N 型
完整产品带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式 (本体固定)				
					
操作头类型	直动式	塑料滚轮直动式，左右触发	塑料滚轮直动式，前后触发	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆
型号 (1) (2)					
 **2- 极 N/C + N/O 速动**	**XCK N2110P20C** 	**XCK N2102P20C** 	**XCK N2103P20C** 	**XCK N2121P20C** 	**XCK N2127P20C** 
重量 (kg)	0.135	0.145	0.145	0.145	0.145
触点动作	触点闭合 触点打开	(A) (B) = 触发行程 (P) = 肯定断开操作点		N/C 触点带肯定断开操作	

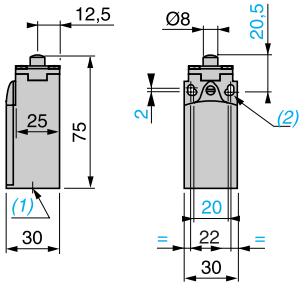
特性

触发	在末端	30° 凸沿		
触发类型				
最大触发速度	0.5 m/s	0.3 m/s	1 m/s	
机械寿命	1 千万次操作循环			
最小力或力矩 触发	15 N	12 N	6 N	
肯定断开操作	30 N	20 N	10 N	
电缆进线孔 (2)	1 个进线孔：M20 x 1.5 mm，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 7 到 13 mm			

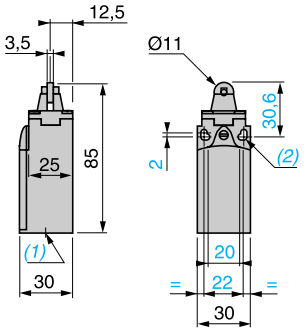
(1) 销售与包装一般为 20 个， (2) 若为 n° 11 电缆密封管进线孔，将 P20 换成 G11。例如：XCK N2110P20C 变成 XCK N2110G11C。

尺寸

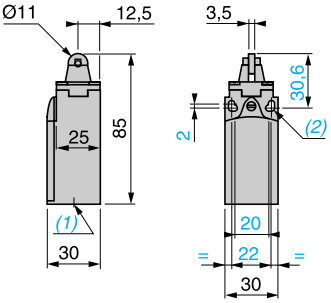
XCK N2110P20C



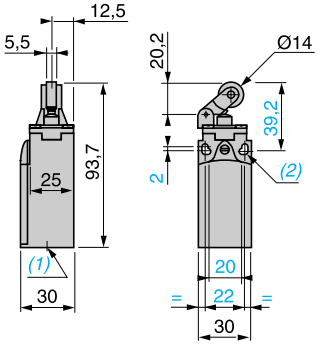
XCK N2102P20C



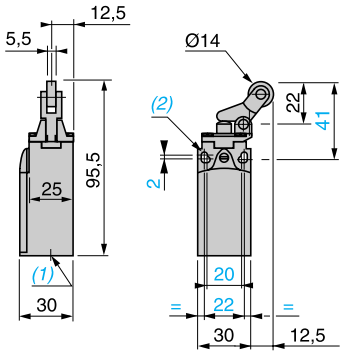
XCK N2103P20C



XCK N2121P20C



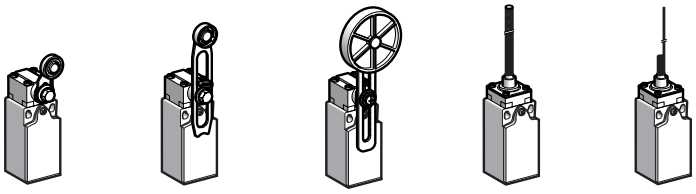
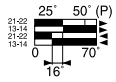
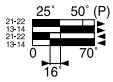
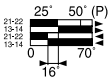
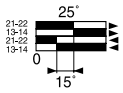
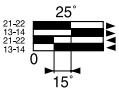
XCK N2127P20C



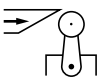
(1) 用于 ISO M20 x 1.5 或 Pg11 电缆密封管进线孔
(2) Ø：2 个加长的孔 Ø 4.3 x 6.3 中心距 22 mm， 2 个孔 Ø 4.3 中心距 20 mm 。

限位开关

Osiswitch® 优化型
紧凑型设计，塑料， XCK N 型
完整产品带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

操动头	摇杆（本体固定）			万向	
					
操作头类型	热塑滚轮摇杆	长度可调热塑滚轮摇杆	长度可调热塑滚轮摇杆 Ø 50 mm	弹簧杆	“猫须式”
型号 (1) (2)					
 2- 极 N/C + N/O 速动	**XCK N2118P20C** 	**XCK N2145P20C** 	**XCK N2149P20C** 	**XCK N2108P20C** 	**XCK N2106P20C** 
重量 (kg)	0.175	0.180	0.200	0.140	0.135
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开	(A) (B) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点肯定断开操作	

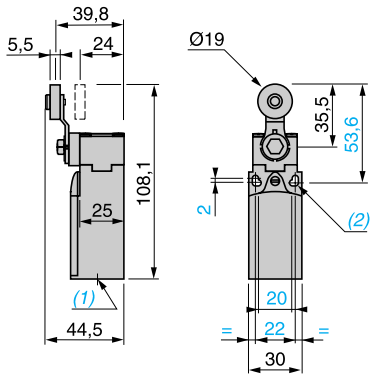
特性

触发	30° 凸沿		任何移动部件
触发类型			
最大触发速度	1.5 m/s		1 m/s（任何方向）
机械寿命（百万次操作循环）	10		5
最大力或力矩 触发	0.1 N.m		0.13 N.m
肯定断开操作	0.15 N.m		–
电缆进线孔 (2)	1 个进线孔：M20 x 1.5 mm，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 7 到 13 mm		

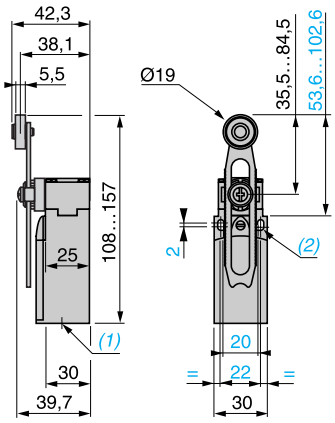
(1) 销售与包装一般为 20 个， (2) 若为 n° 11 电缆密封管进线孔，将 P20 换成 G11。例如：XCK N2110P20C 变成 XCK N2110G11C。

尺寸

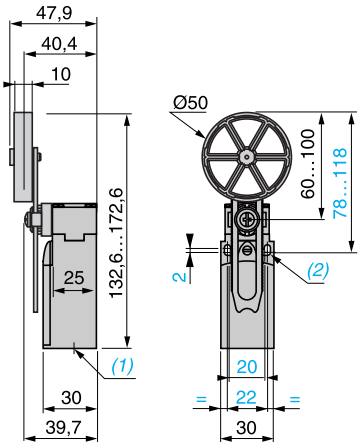
XCK N2118P20C



XCK N2145P20C

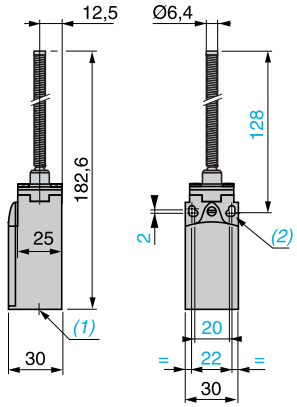


XCK N2149P20C

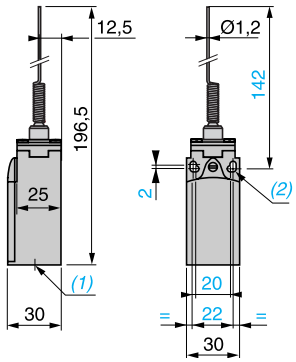


(1) 用于 ISO M20 x 1.5 或 Pg 11 电缆密封管进线孔
(2) Ø：2 个加长的孔 Ø 4.3 x 6.3 中心距 22 mm， 2 个孔 Ø 4.3 中心距 20 mm 。

XCK N2108P20C



XCK N2106P20C

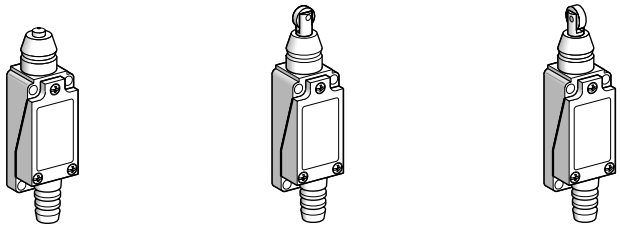


限位开关

Osiswitch® 优化型
紧凑型设计，金属，XCE型

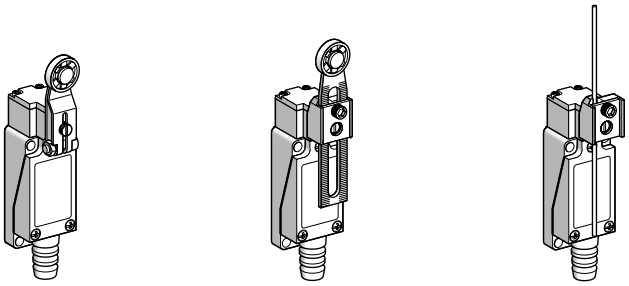
● XCE
带软橡胶电缆密封套

○ 线性运动操作头 (直动式)



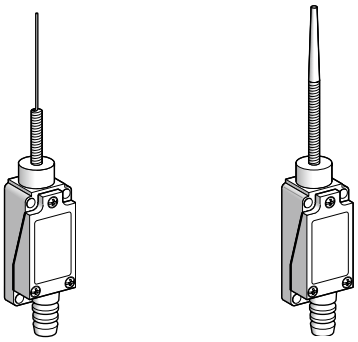
60页

○ 旋转运动 (摇杆型)



61页

○ 万向型



61页

限位开关

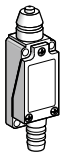
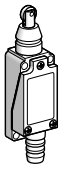
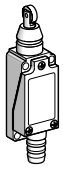
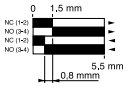
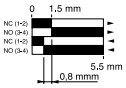
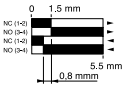
Osiswitch® 优化型
紧凑型设计，金属，XCE型

环境特性		
符合标准	产品	IEC 60947-5-1，EN 60947-5-1，UL 508，CSA C22-2 N°14
	组件	IEC 60204-1, EN 60204-1
产品认证		CE, CCC
保护处理	标准类	标准"TC"，特殊"TH"
环境温度	运行	-25...+70 °C
	储存	-40...+70 °C
抗振性	符合IEC 60068-2-6	55Hz, 1.5mm双振幅
抗冲击性能	符合IEC 60068-2-27	30 gn, 18ms，在任意位置
抗电气冲击性能		类别 II 符合IEC 61140和NF C 20030
防护等级		IP65符合IEC 60529
电缆进线孔		软橡胶电缆套适合Ø 6...9mm的电缆
材料	本体	壳体：金属；盖：塑料
	头部	金属

触点模块特性	
额定工作特性	感性负载: ∿AC 15, B300 (Ue=240V, Ie=1.5A); ⎓ DC-13, R300 (Ue=250V, Ie=0.1A) 阻性负载: 250V, 5A
额定绝缘电压	Ui=500V，污染等级3符合IEC 60947-1 Ui=300V，符合UL 508, CSA C22-2 n°14
绝缘电阻	>100 MΩ 500V时
工作频率	每分钟120次
电气寿命	一百万次，AC-15 (Ue=240V, Ie=1.5A)
接触阻抗	≤25 MΩ, 5V, 5mA, 在一千万次操作后
电缆	螺钉端子 每个端子最多可容纳2mm²的导线

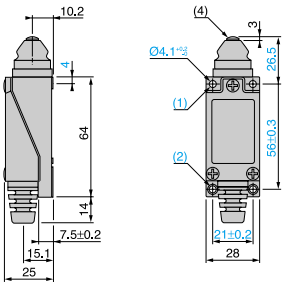
限位开关

Osiswitch® 优化型
紧凑型设计，金属，XCE型
完整产品带软橡胶电缆密封套

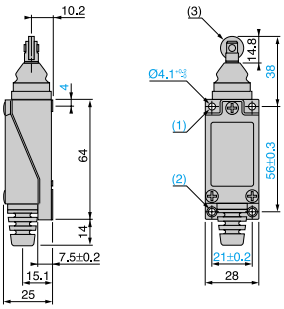
操动头	直动式		
			
操作头类型	直动式	钢滚轮直动式 左右触发	钢滚轮直动式 前后触发
型号			
 单极1C/O (型式Za)	**XCE 110** 	**XCE 102** 	**XCE 103** 
重量 (kg)	0.155	0.160	0.160
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		
特性			
触发	在末端	30°凸沿	
触发类型			
最大触发速度	0.25m/s		
机械寿命 (百万次操作循环)	15		
最大触发力或力矩	9 N		
接线	软橡胶电缆套适合Ø 6...9mm的电缆，每个端子最多可容纳2mm²的导线		

尺寸

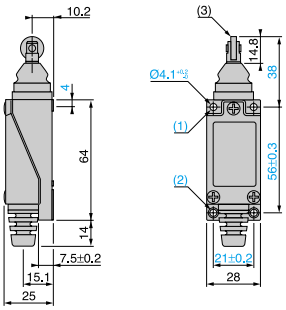
XCE 110



XCE 102



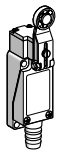
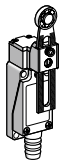
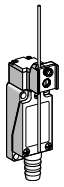
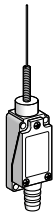
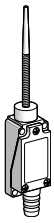
XCE 103



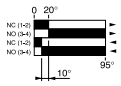
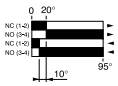
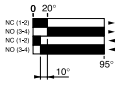
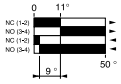
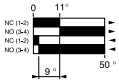
(1) 2 个 M5 敲落孔，深 7mm
(2) 2 个 M5 敲落孔
(3) 不锈钢轮 Ø 12.5 x 3.8
(4) 不锈钢棒 Ø 7

限位开关

Osiswitch® 优化型
紧凑型设计，金属，XCE型
完整产品带软橡胶电缆密封套

操动头	摇杆			万向	
					
操作头类型	热塑滚轮摇杆	长度可调热塑滚轮摇杆	圆形钢棒摇杆 Ø3mm	“猫须式”	塑料端头弹簧杆

型号

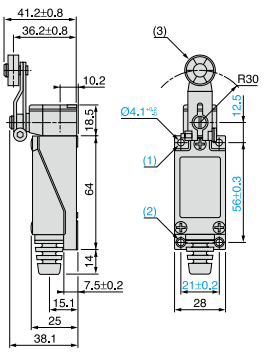
 单极1C/O (型式Za)	**XCE 118** 	**XCE 145** 	**XCE 154** 	**XCE 106** 	**XCE 181** 
重量 (kg)	0.190	0.210	0.200	0.150	0.155
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开				

特性

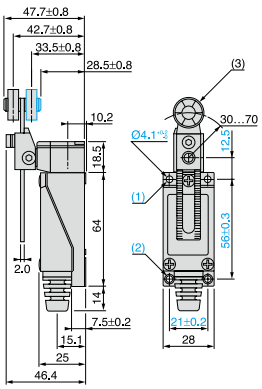
触发	30°凸沿		任何移动部件		
触发类型					
最大触发速度	1.3m/s				
机械寿命 (百万次操作循环)	15				
最大触发力或力矩	6 N			0.9 N	
接线	软橡胶电缆套适合Ø 6...9mm的电缆，每个端子最多可容纳2mm²的导线				

尺寸

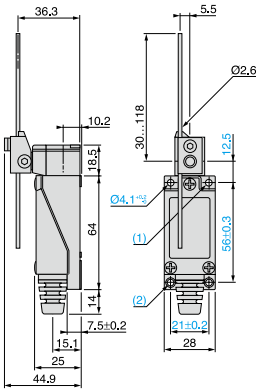
XCE 118



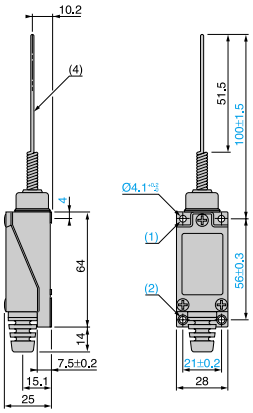
XCE 145



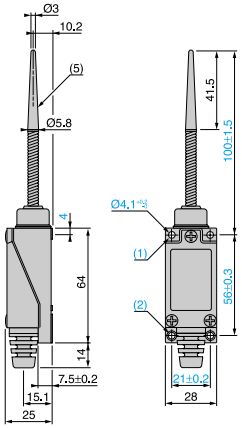
XCE 154



XCE 106



XCE 181



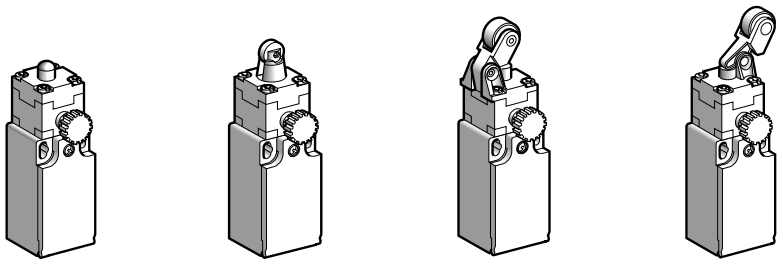
(1) 2 个 M5 敲落孔，深 7mm
(2) 2 个 M5 敲落孔
(3) 尼龙轮 Ø 8 x 7
(4) 不锈钢线 Ø 1.2
(5) 尼龙棒

限位开关

Osiswitch® 应用型
紧凑型设计，塑料，手动复位，XCNR型

● XCNR
带一个电缆进线孔
符合CENELEC EN 50047

○ 线性运动操作头（直动式）



63页

环境特性

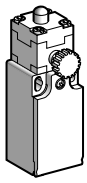
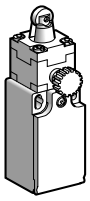
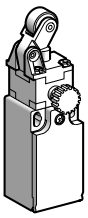
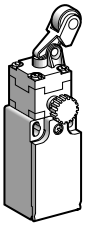
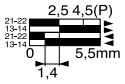
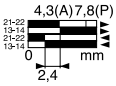
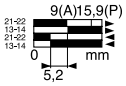
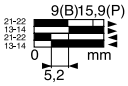
符合标准	产品	IEC 60947-5-1，EN 60947-5-1，UL 508，CSA C22-2 N°14
	组件	IEC 60204-1, EN 60204-1
产品认证		CE, CCC
保护处理	标准类	标准"TC"，特殊"TH"
环境温度	运行	-25...+70 °C
	储存	-40...+70 °C
抗振性	符合IEC 60068-2-6	25 gn, (10...500Hz)
抗冲击性能	符合IEC 60068-2-27	50 gn (11ms)
抗电气冲击性能		类别 II 符合IEC 61140和NF C 20030
防护等级		IP65符合IEC 60529; IK04符合EN 50102
电缆进线孔		ISO M20x1.5电缆进线孔或PG11电缆进线孔
材料	本体	塑料
	头部	塑料

触点模块特性

额定工作特性	∿AC-15, B300 (Ue=240V, Ie=3A); Ithe=10A ⎓ DC-13, R300 (Ue=250V, Ie=0.1A), 符合IEC 60947-5-1附录A，EN 60947-5-1
额定绝缘电压	Ui=500V，污染等级3符合IEC 60947-1 Ui=300V，符合UL 508, CSA C22-2 n°14
额定冲击耐受电压	U imp=6kV符合IEC 60947-1, IEC 60664
肯定断开操作	带肯定断开操作的N/C触点符合IEC 60947-5-1附录K
短路保护	10 A gG (gl)型保险丝
电缆	螺钉端子 接线能力，最小: 1x0.34mm²，最大: 2x1.5mm²

限位开关

Osiswitch® 应用型
紧凑型设计，塑料，手动复位，XCNR型
完整产品带一个ISO M20 x 1.5电缆进线孔

操动头	直动式			
				
操作头类型	直动式	塑料滚轮直动式 左右触发	塑料滚轮水平推杆	塑料滚轮垂直推杆
型号(1) (2)				
 **2-极N/C + N/O** 速动	**XCNR 2110P20C** 	**XCNR 2102P20C** 	**XCNR 2121P20C** 	**XCNR 2127P20C** 
重量 (kg)	0.175	0.180	0.190	0.190
触点动作	■ 触点闭合 (A) (B) =触发行程 □ 触点打开 (P) =肯定断开操作点			⊖N/C触点带肯定断开操作

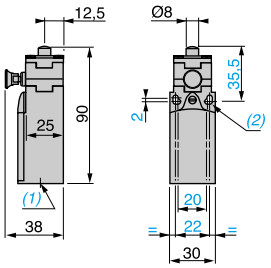
特性

触发		在末端	30°凸沿	
触发类型				 
最大触发速度		0.5m/s	0.3m/s	1m/s
机械寿命		1千万次操作循环		
最小力或力矩	触发	15 N	12 N	6 N
	肯定断开操作	30 N	20 N	10 N
电缆接线孔 (2)		1个进线孔：M20x1.5mm，适用于ISO电缆密封管，接线能力7到13mm		

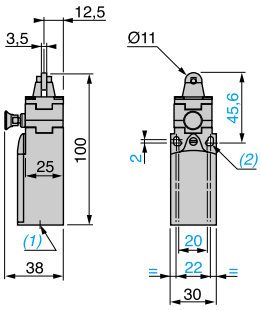
(1) 销售与包装一般为20个；(2) 若为PG11电缆密封管进线孔，将P20换成G11。例如：XCNR2110P20C变成XCNR2110G11C

尺寸

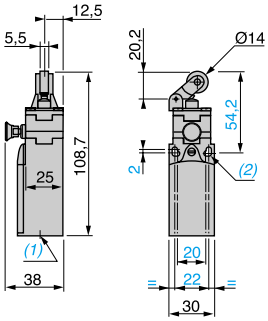
XCNR 2110P20C



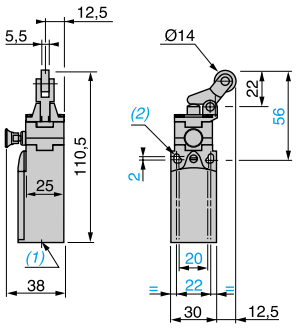
XCNR 2102P20C



XCNR 2121P20C



XCNR 2127P20C



(1) 电缆进线孔适合 ISO M20 x 1.5 或 Pg 11的电缆密封管。
(2) 长圆孔 ∅ 4.3 x 6.3mm，孔中心距 22mm。圆孔 ∅ 4.3 ，孔中心距 20mm。

限位开关

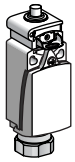
Osiswitch® 应用型
紧凑型设计，塑料，带手动复位 XCP R 和 XCT R 型
紧凑型设计，金属，带手动复位 XCD R 型

● XCP R, XCD R
带 1 个电缆进线孔
符合 CENELEC EN 50047

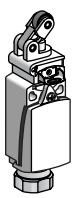
○直动式或推杆，本体固定

XCD R

520412



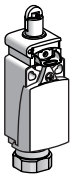
520414



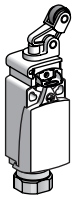
66 页

XCP R

520425



520427



68 页

○摇杆或万向型，本体固定

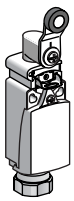
XCD R

520416

66 页

XCP R

520428



68 页

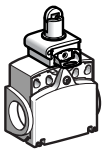
● XCT R
带 2 个电缆进线孔
脱扣 / 复位点和安装中心
符合 CENELECEN 50047

○直动式，本体固定

XCT R

520436

520437



70 页

○摇杆或万向型，本体固定

XCT R

520438

70 页

限位开关

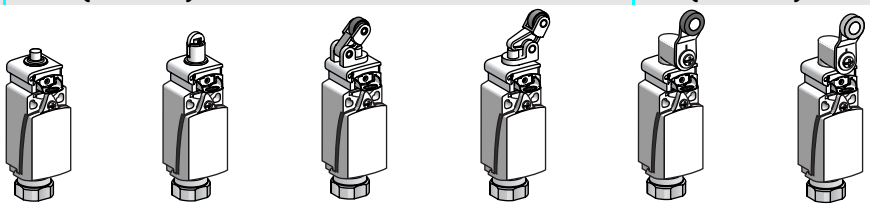
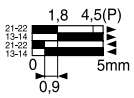
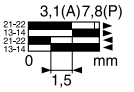
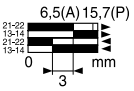
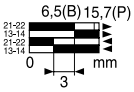
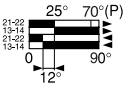
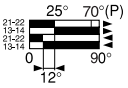
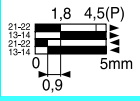
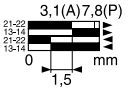
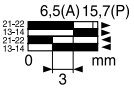
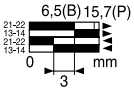
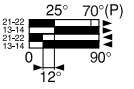
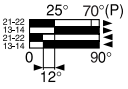
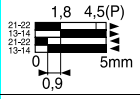
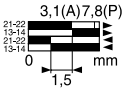
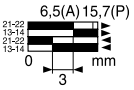
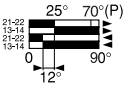
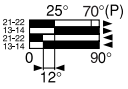
Osiswitch® 应用型
紧凑型设计，塑料，带手动复位 XCP R 和 XCT R 型
紧凑型设计，金属，带手动复位 XCD R 型

环境特性		
符合标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508， CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1， EN 60204-1
产品认证		UL，CSA， CCC
保护处理	标准类	"TC"
环境温度	运行	- 25°C...+ 70°C
	储存	- 40°C...+ 70°C
抗振性	符合 **IEC 60068-2-6**	25 gn (10…500 Hz)
抗冲击性能	符合 **IEC 60068-2-27**	50 gn (11 ms)
抗电气冲击性能		XCP R 和 XCT R：类型 II，符合 IEC 61140 和 NF C 20-030
		XCD R：类型 I，符合 IEC 61140 和 NF C 20-030
防护等级		IP 66 和 IP 67 符合 IEC 60529; IK 04 符合 EN 50102
重复精神		直动头进行 1 百万次操作循环，触发点精度 0.1mm
电缆进线孔	取决于型号	n° 13 电缆进线孔， ISO M20 x 1.5 电缆进线孔或 1/2" NPT 电缆进线孔
材料		XCD R：本体和头部均为 Zamak， XCP R 和 XCT R：塑料本体， Zamak 头部
触点模块特性		
额定工作特性		∼ AC-15； A300 (Ue = 240 V， Ie = 3 A)； Ithe = 10 A ⎓ DC-13； Q300 (Ue = 250 V， Ie = 0.27 A)，符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
额定绝缘电压		Ui = 500 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
		U imp = 6 kV 符合 IEC 60947-1, IEC 60664
肯定断开操作 (取决于型号)		N/C 触点带肯定断开操作功能，符合 IEC 60947-5-1 附录 K, EN 60947-5-1
端子电阻		≤ 25 mΩ 符合 IEC 60255-7 类别 3
短路保护		10 A gG (gl) 型熔丝管
电缆 (螺钉夹紧 端子)	**XE2S P2151**	夹线能力，最小：1 x 0.34 mm²，最大：2 x 1.5 mm²
	XE2N P2151	夹线能力，最小：1 x 0.5 mm²，最大：2 x 2.5 mm²
最小触发速度 (直动式头部)		XE2S P2151：0.01 m/minute
		XE2N P2151：6 m/minute

限位开关

Osiswitch® 应用型

紧凑型设计，金属，带手动复位， XCDR 型
完整开关带一个电缆进线孔

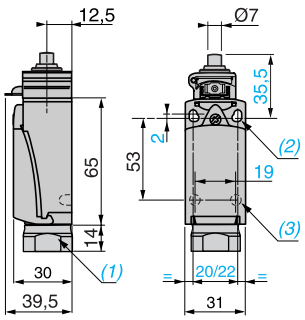
操动头	直动式 (本体固定)				摇杆 (本体固定)	
						
操作头类型	金属直动式	金属滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮摇杆	不锈钢滚轮摇杆
带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	**XCDR 2110P20** 	**XCDR 2102P20** 	**XCDR 2121P20** 	**XCDR 2127P20** 	**XCDR 2118P20** 	**XCDR 2119P20** 
带一个 Pg 13.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	**XCDR 2110G13** 	**XCDR 2102G13** 	**XCDR 2121G13** 	**XCDR 2127G13** 	**XCDR 2118G13** 	**XCDR 2119G13** 
带一个 1/2" NPT 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	**XCDR 2110N12** 	**XCDR 2102N12** 	**XCDR 2121N12** 	**XCDR 2127N12** 	**XCDR 2118N12** 	**XCDR 2119N12** 
重量 (kg)	0.215	0.220	0.225	0.225	0.255	0.255
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ 带肯定断开操作的 N/C 触点	

特性

触发	在末端	30° 凸沿			
触发类型					
最大触发速度	0.5 m/s		1 m/s		1.5 m/s
最小力或力矩 — 触发	15 N	12 N	6 N		0.1 N.m
最小力或力矩 — 肯定断开操作	45 N	36 N	18 N		0.25 N.m
电缆进线孔	1 个 M20 x 1.5 mm 进线孔，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 7 到 13 mm，或 1 个进线孔，用于 Pg 13.5 电缆密封管，夹线能力 9 到 12 mm，或 1 个进线孔，用于 1/2" NPT 导管 (USAS B2-1)。				

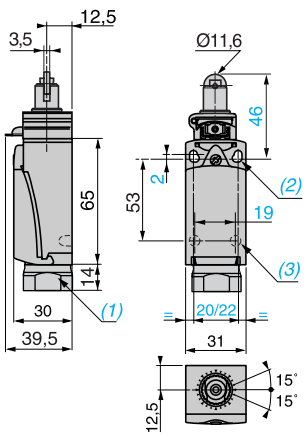
尺寸

XCDR 2●10●●●

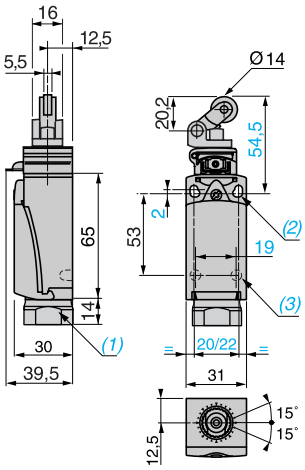


(1) 电缆进线孔适合 ISO M20 x 1.5 或 Pg 13.5 的电缆密封管。
(2) 2 个加长的圆孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm， 2 个圆孔 Ø 4.3 中心距 20 mm
(3) 2 个 Ø 3 孔，深 4 mm，用于支撑螺钉

XCDR 2●02●●●



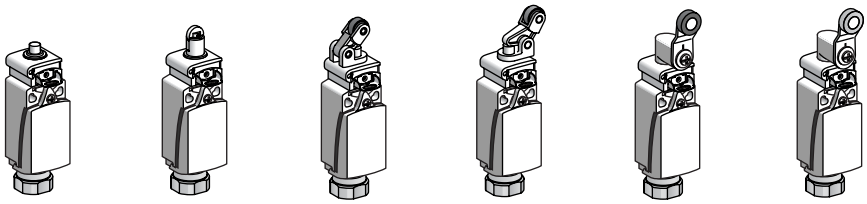
XCDR 2●21●●●



限位开关

Osiswitch® 应用型

紧凑设计，金属，带手动复位， XCDR 型
完整开关带一个电缆进线孔

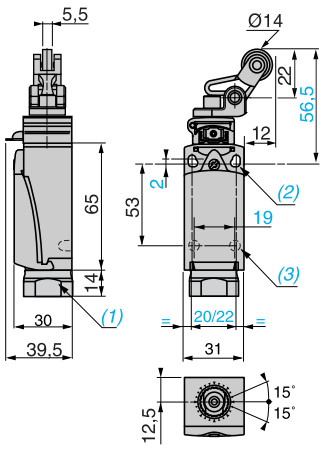
操动头	直动式（本体固定）				摇杆（本体固定）	
						
操作头型式	金属直动式	金属滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮摇杆	不锈钢滚轮摇杆
带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	XCDR 2510P20 ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCDR 2502P20 ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	XCDR 2521P20 ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2527P20 ⊖ 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2518P20 ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCDR 2519P20 ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°
带一个 Pg 13.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	XCDR 2510G13 ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCDR 2502G13 ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	XCDR 2521G13 ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2527G13 ⊖ 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2518G13 ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCDR 2519G13 ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°
带一个 1/2" NPT 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	XCDR 2510N12 ⊖ 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCDR 2502N12 ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	XCDR 2521N12 ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2527N12 ⊖ 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2518N12 ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°	XCDR 2519N12 ⊖ 25° 70°(P) 0 42° 90°
重量 (kg)	0.215	0.220	0.225	0.225	0.255	0.255
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ 带肯定断开操作的 N/C 触点	

特性

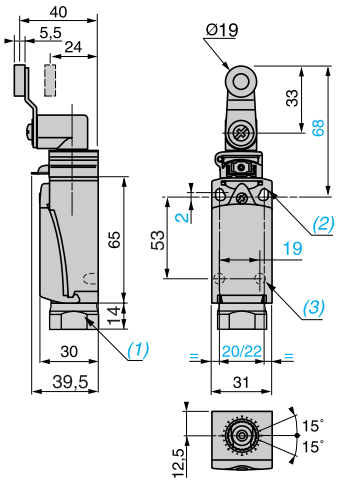
触发	在末端	30° 凸沿			
触发类型					
最大触发速度	0.5 m/s		1 m/s		1.5 m/s
最大力或力矩 触发	15 N	12 N	6 N		0.1 N.m
最大力或力矩 肯定断开操作	45 N	36 N	18 N		0.25 N.m
电缆进线孔	1 个 M20 x 1.5 mm 进线孔，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 7 到 13 mm，或 1 个进线孔，用于 Pg 13.5 电缆密封管，夹线能力 9 到 12 mm，或 1 个进线孔，用于 1/2" NPT 导管 (USAS B2-1)。				

尺寸

XCDR 2●27●●●



XCDR 2●18●●●， XCDR 2●19●●●

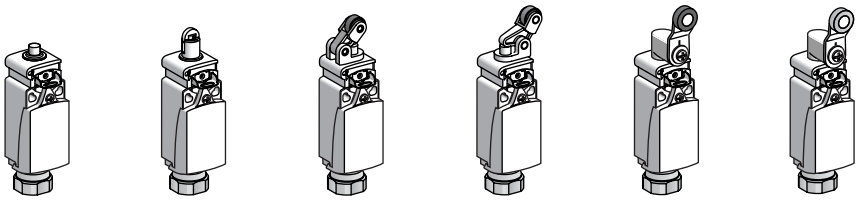
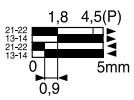
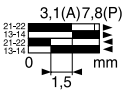
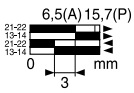
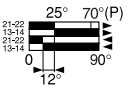
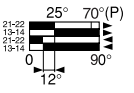
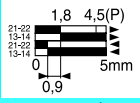
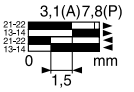
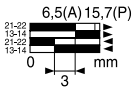
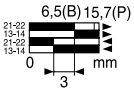
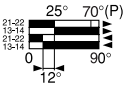
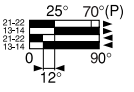
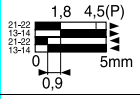
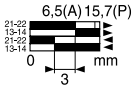
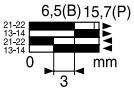
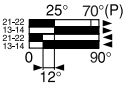
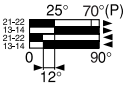


(1) 电缆进线孔适合 ISO M20 x 1.5 或 Pg 13.5 的电缆密封管或 1/2 NPT 导管。
(2) 2 个加长的圆孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm，2 个圆孔 Ø 4.3 中心距 20 mm
(3) 2 个 Ø 3 孔，深 4 mm，用于支撑螺钉

限位开关

Osiswitch® 应用型

紧凑型设计，塑料，带手动复位， XCPR 型
完整开关带一个电缆进线孔

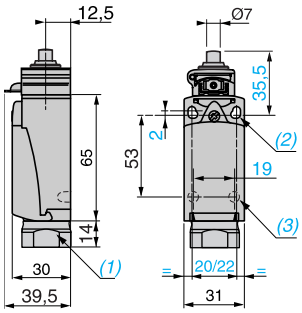
操动头	直动式 (本体固定)				摇杆 (本体固定)	
						
操作头型式	金属直动式	金属滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮摇杆	不锈钢滚轮摇杆
带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	**XCPR 2110P20** 	**XCPR 2102P20** 	**XCPR 2121P20** 	**XCPR 2127P20** 	**XCPR 2118P20** 	**XCPR 2119P20** 
带一个 Pg 13.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	**XCPR 2110G13** 	**XCPR 2102G13** 	**XCPR 2121G13** 	**XCPR 2127G13** 	**XCPR 2118G13** 	**XCPR 2119G13** 
带一个 1/2" NPT 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	**XCPR 2110N12** 	**XCPR 2102N12** 	**XCPR 2121N12** 	**XCPR 2127N12** 	**XCPR 2118N12** 	**XCPR 2119N12** 
重量 (kg)	0.115	0.115	0.125	0.120	0.155	0.155
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点，带肯定断开操作	

特性

触发	在末端	30° 凸沿			
触发类型					
最大触发速度	0.5 m/s		1 m/s		1.5 m/s
最大力或力矩 触发	15 N	12 N	6 N		0.1 N.m
最大力或力矩 肯定断开操作	45 N	36 N	18 N		0.25 N.m
电缆进线孔	1 个 M20 x 1.5 mm 进线孔，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 7 到 13 mm，或 1 个进线孔，用于 Pg 13.5 电缆密封管，夹线能力 9 到 12 mm，或 1 个进线孔，用于 1/2" NPT 导管 (USAS B2-1)。				

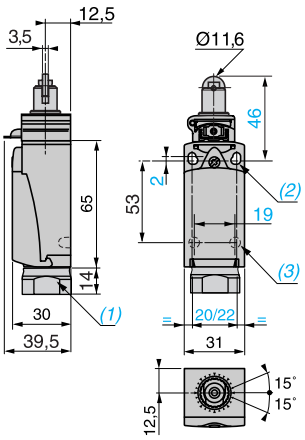
尺寸

XCPR 2●10●●●

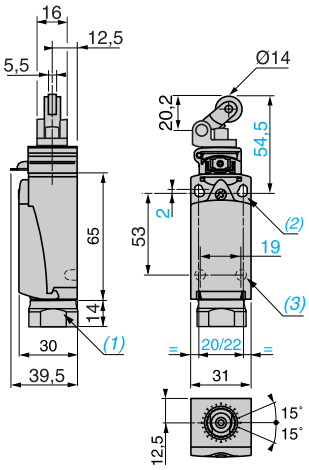


(1) 电缆进线孔适合 ISO M20 x 1.5 或 Pg 13.5 的电缆密封管或 1/2NPT 导管。
(2) 2 个加长的圆孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm， 2 个圆孔 Ø 4.3 中心距 20 mm
(3) 2 个 Ø 3 孔，深 4 mm，用于支撑螺钉

XCPR 2●02●●●



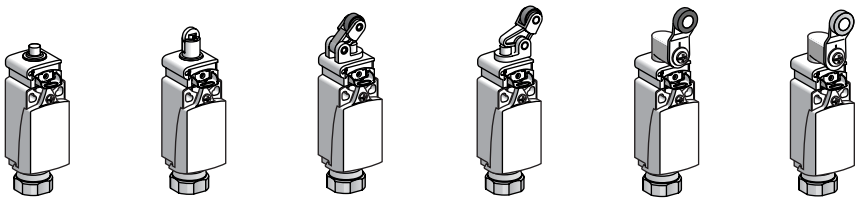
XCPR 2●21●●●



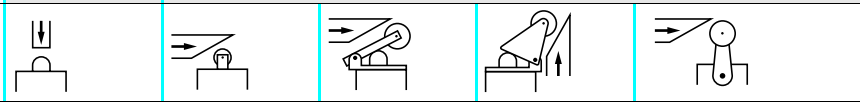
限位开关

Osiswitch® 应用型

紧凑设计，塑料，带手动复位， XCPR 型
完整开关带一个电缆进线孔

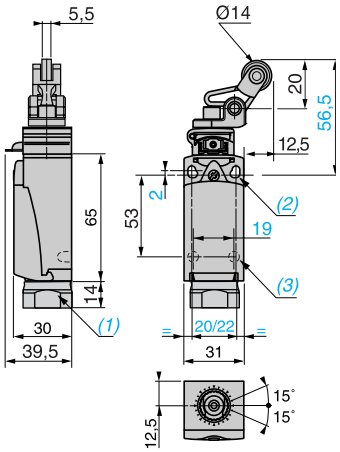
操动头	直动式（本体固定）				摇杆（本体固定）	
						
操作头类型	金属直动式	金属滚轮直动式	热塑滚轮水平推杆	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮摇杆	不锈钢滚轮摇杆
带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	XCPR 2510P20	XCPR 2502P20	XCPR 2521P20	XCPR 2527P20	XCPR 2518P20	XCPR 2519P20
	1,8 3,2(P) 21-22 13-14 0 3 5mm	3,1(A) 5,6(P) 21-22 13-14 0 5,2 mm	6,5(A) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm	6,5(B) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm	25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°	25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°
带一个 Pg 13.5 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	XCPR 2510G13	XCPR 2502G13	XCPR 2521G13	XCPR 2527G13	XCPR 2518G13	XCPR 2519G13
	1,8 3,2(P) 21-22 13-14 0 3 5mm	3,1(A) 5,6(P) 21-22 13-14 0 5,2 mm	6,5(A) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm	6,5(B) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm	25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°	25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°
带一个 1/2" NPT 电缆进线孔的完整开关型号						
 2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	XCPR 2510N12	XCPR 2502N12	XCPR 2521N12	XCPR 2527N12	XCPR 2518N12	XCPR 2519N12
	1,8 3,2(P) 21-22 13-14 0 3 5mm	3,1(A) 5,6(P) 21-22 13-14 0 5,2 mm	6,5(A) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm	6,5(B) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm	25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°	25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°
重量 (kg)	0.115	0.115	0.125	0.120	0.155	0.155
触头动作	■ 触点闭合 □ 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点，带肯定断开操作	

特性

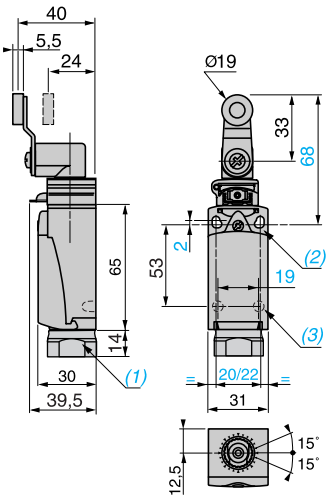
触发		在末端	30° 凸沿			
触发类型						
最大触发速度		0.5 m/s		1 m/s		1.5 m/s
最大力或力矩	触发	15 N	12 N	6 N		0.1 N.m
	肯定断开操作	45 N	36 N	18 N		0.25 N.m
电缆进线孔		1 个 M20 x 1.5 毫米，进线孔，用于 ISO 电缆密封套，夹线能力 7 到 13 mm，或 1 个进线孔，用于 Pg 13.5 电缆密封套，夹线能力 9 到 12 mm，或 1 个进线孔，用于 1/2" NPT 导管 (USAS B2-1)。				

尺寸

XCPR 2●27●●●



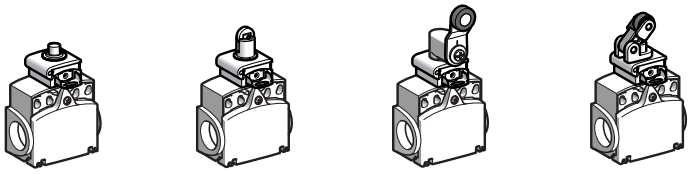
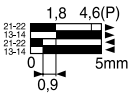
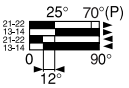
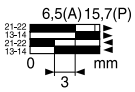
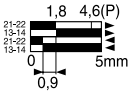
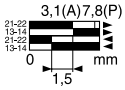
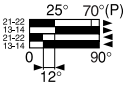
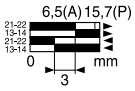
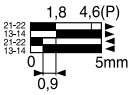
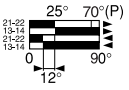
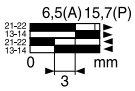
XCPR 2●18●●●, XCPR 2●19●●●



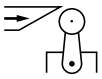
(1) 电缆进线孔适合 ISO M20 x 1.5 或 Pg 13.5 的电缆密封管或 1/2NPT 导管。
(2) 2 个加长的圆孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22 mm， 2 个圆孔 Ø 4.3 中心距 20 mm
(3) 2 个 Ø 3 孔，深 4 mm，用于支撑螺钉

限位开关

Osiswitch® 应用型
紧凑设计，塑料，带手动复位， XCTR 型
完整开关带二个电缆进线孔

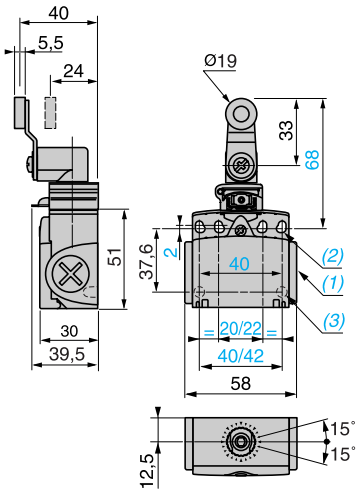
操动头	直动式 (本体固定)			
				
操作头类型	金属末端直动式	金属滚轮直动式	热塑滚轮摇杆	热塑滚轮推杆
带一个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔的完整开关型号				
 **2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P3151)**	**XCTR 2110P16** ⊖ 	**XCTR 2102P16** ⊖ 	**XCTR 2118P16** ⊖ 	**XCTR 2121P16** ⊖ 
带一个 Pg 11 电缆进线孔的完整开关型号				
 **2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P3151)**	**XCTR 2110G11** ⊖ 	**XCTR 2102G11** ⊖ 	**XCTR 2118G11** ⊖ 	**XCTR 2121G11** ⊖ 
带一个 1/2" NPT 电缆进线孔的完整开关型号				
 **2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P3151)**	**XCTR 2110N12** ⊖ 	**XCTR 2102N12** ⊖ 	**XCTR 2118N12** ⊖ 	**XCTR 2121N12** ⊖ 
重量 (kg)	0.120	0.125	0.165	0.135
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开	(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点 ⊖ N/C 触点，带肯定断开操作		

特性

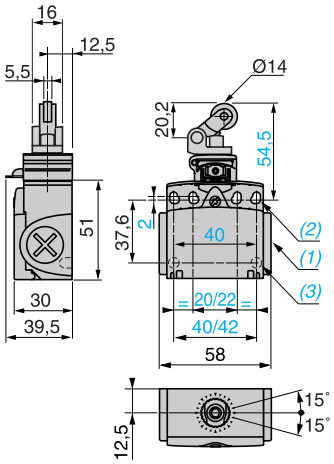
触发	在末端	30° 凸沿		
触发类型				
最大触发速度	0.5 m/s		1.5 m/s	1m/s
最小力或力矩 — 触发	15 N	12 N	0.1 N.m	6 N
最小力或力矩 — 肯定断开操作	45 N	36 N	0.25 N	18 N.m
电缆进线孔 (1 个进线孔配有黑色堵头)	2 个进线孔，M16 x 1.5 mm，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 4 到 138 mm，或 2 个进线孔，用于 Pg 11 电缆密封管，夹线能力 7 到 11 mm，或 2 个进线孔，用于带 Pg-1/2"NPT 转接器 DE9 RA1012 的 1/2" NPT 导管 (USAS B2-1)。			

尺寸

XCTR 2●18●●●



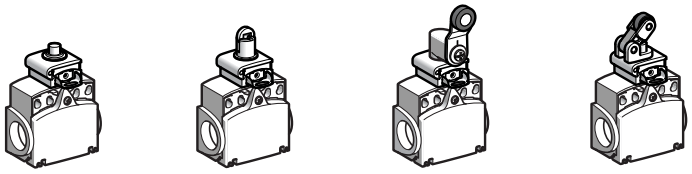
XCTR 2●21●●●



(1) ISO M16 x 1.5 或 Pg 11 电缆密封管或 1/2" NPT 导管的进线孔。
(2) 4 个加长的孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22/42 mm， 4 个孔 Ø 4.3 中心距 20/40 mm。
(3) 2 个 Ø 3 的孔，深 4 mm，用于支撑螺钉。

限位开关

Osiswitch® 应用型
紧凑设计，金属，带手动复位，XCTR 型
完整开关带二个电缆进线孔

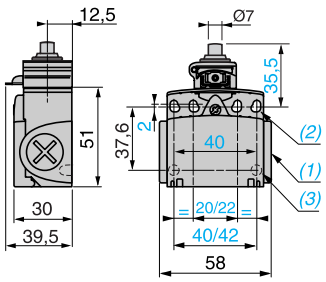
操动头	直动式（本体固定）			
				
操作头类型	金属末端直动式	金属滚轮直动式	热塑滚轮摇杆	热塑滚轮水平推杆
带一个 ISO M16 x 1.5 电缆进线孔的完整开关型号				
 **2 - 极 N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE2N P3151)**	**XCTR 2510P16** ⊖ 1,8 3,2(P) 21-22 13-14 0 3 5mm	**XCTR 2502P16** ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 21-22 13-14 0 5,2 mm	**XCTR 2518P16** ⊖ 25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°	**XCTR 2521P16** ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm
带一个 Pg 11 电缆进线孔的完整开关型号				
 **2 - 极 N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE2N P3151)**	**XCTR 2510G11** ⊖ 1,8 3,2(P) 21-22 13-14 0 3 5mm	**XCTR 2502G11** ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 21-22 13-14 0 5,2 mm	**XCTR 2518G11** ⊖ 25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°	**XCTR 2521G11** ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm
带一个 1/2" NPT 电缆进线孔的完整开关型号				
 **2 - 极 N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE2N P3151)**	**XCTR 2510N12** ⊖ 1,8 3,2(P) 21-22 13-14 0 3 5mm	**XCTR 2502N12** ⊖ 3,1(A) 5,6(P) 21-22 13-14 0 5,2 mm	**XCTR 2518N12** ⊖ 25° 70°(P) 21-22 13-14 0 42° 90°	**XCTR 2521N12** ⊖ 6,5(A) 11,3(P) 21-22 13-14 0 10,5 mm
重量 (kg)	0.120	0.125	0.165	0.135
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开	(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点 ⊖ N/C 触点，带肯定断开操作		

特性

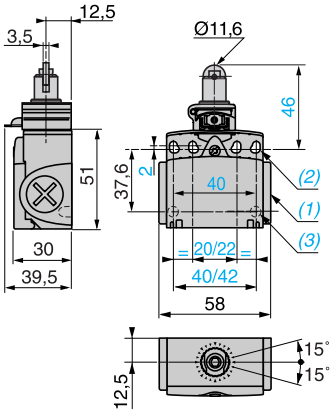
触发		在末端	30° 凸沿		
触发类型					
最大触发速度		0.5 m/s		1.5 m/s	1m/s
最小力或力矩	触发	15 N	12 N	0.1 N	6 N.m
	肯定断开操作	45 N	36 N	0.25 N	18 N.m
电缆进线孔		2 个进线孔，M16 x 1.5 mm，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 4 到 138 mm，或 2 个进线孔，用于 Pg 11 电缆密封管，夹线能力 7 到 11 mm，或 2 个进线孔，用于带 Pg11-1/2"NPT 转接器 DE9 RA1012 的 1/2" NPT 导管 (USAS B2-1)。			

尺寸

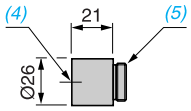
XCTR 2●10●●●



XCTR 2●02●●●



DE9 RA1012



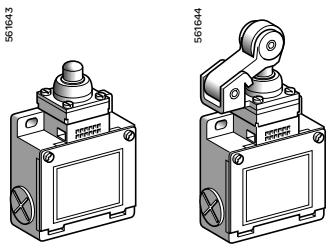
(1) ISO M16 x 1.5 或 Pg 11 电缆密封管或 1/2" NPT 导管。
(2) 4 个加长的孔 Ø 4.3 x 6.3 mm 中心距 22/42 mm， 4 个孔 Ø 4.3 中心距 20/40 mm。
(3) 2 个 Ø 3 的孔，深 4mm，用于支撑螺钉。
(4) 进线孔适用于 1/2" NPT 导管。
(5) PG11 螺纹套管。

限位开关

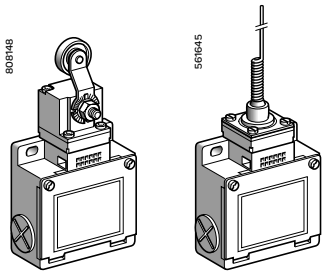
Osiconcept® 经典型
金属， XCK M 型

● XCK M
带 3 个电缆进线孔

○直动式



○摇杆或万向型



74 页

环境特性

符合标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508， CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1， EN 60204-1
产品认证		UL， CSA， CCC
保护处理	标准版本	标准 “TC”，特殊 “TH”
环境温度	工作	- 25...+ 70 °C
	储存	- 40...+ 70°C
抗振性	符合 IEC 60068-2-6	25 gn (10…500 Hz)
抗冲击性能	符合 IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms)
抗电气冲击性能		I 类符合 IEC 61140 和 NF C 20-030
防护等级		IP 66 符合 IEC 60529; IK.05 符合 EN 50102
重复精度		触发点 XCK M 为 0.05 mm ；直动式，操作循环为 1 百万次。
电缆进线孔或集成接头	取决于型号	XCK M：3 个进线孔，用于 n° 11 电缆密封管或带 1/2" NPT 转接器的分接式 M20
材料		本体：Zamak 旋转头：Zamak 或塑料； 其他头 : 塑料

限位开关

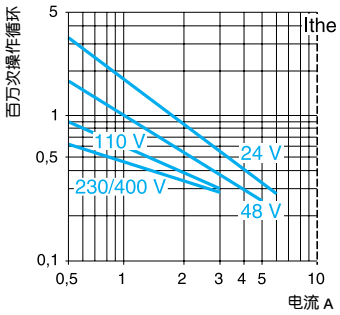
Osiconcept® 经典型
金属， XCK M 型

触点模块特性

额定工作特性	XE2● P	∼ AC-15； A300 (Ue = 240 V， Ie = 3 A)； Ithe = 10 A ⎓ DC-13； Q300 (Ue = 250 V， Ie = 0,27 A)；符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
	XE3● P	∼ AC-15； B300 (Ue = 240 V， Ie = 1,5 A)； Ithe = 6 A ⎓ DC-13； R300 (Ue = 250 V， Ie = 0,1 A)；符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
额定绝缘电压	XE2● P	Ui = 500 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
	XE3● P	Ui = 400 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐受电压	XE2● P	U imp = 6 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
	XE3● P	U imp = 4 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
肯定断开操作（取决于型号）		N/C 触点，带肯定断开操作符合 IEC 947-5-1 附录 K， EN 60 947-5-1
端子电阻		≤ 25 mΩ 符合 IEC 60255-7 类 3
短路保护	XE2● P	10 A gG (gl) 型熔丝管
	XE3● P	6 A gG (gl) 型熔丝管
电缆 （包括螺钉和压接端子）	XE2S P21●1	夹线能力，最小：1 x 0,34 mm²，最大：2 x 1,5 mm²
	XE2N P21●1	夹线能力，最小：1 x 0,5 mm²，最大：2 x 2,5 mm²
	XES P2151L 和 XEN P2151L	夹线能力，最小：1 x 0,34 mm²，最大：2 x 1,5 mm² 或 1 x 2,5 mm²
	XE3N P 或 XE3S P	夹线能力，最小：1 x 0,34 mm²，最大：1 x 1 mm² 或 2 x 0,75 mm²
最小触发速度 （适用于末端直动头）		XE2S P21●1, XES P2151L 和 XE3S P：0,01 m/min
		XE2N P21●1, XEN P2151L 和 XE3N P：6 m/min
电气寿命		● 符合 IEC 60947-5-1 附录 C ● 使用类别 AC-15 及 DC-13 ● 最大操作频率：3600 次循环 / 小时 ● 负载系数：0,5

XE2S P21●1, XE2S P2141, XES P2151L

交流电源
∼ 50/60 Hz
感性电路



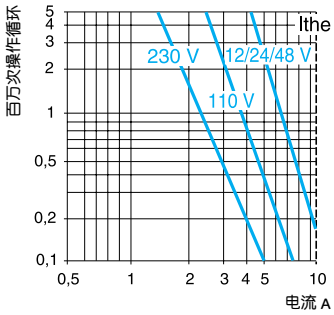
直流电源 ⎓

5 百万操作循环（单位 W）

电压	V	24	48	120
	W	10	7	4

对于 XE2S P●151，在 ∼ 或 ⎓ 情况下 “N/C” 和数值

XE2N P21●1, XEN P2151L



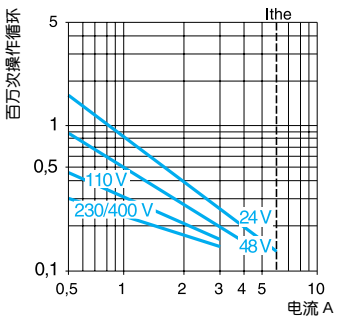
5 百万操作循环（单位 W）

电压	V	24	48	120
	W	13	9	7

“N/O” 触点同时加载至图示反极性时的

XE3S P●●●●

交流电源
∼ 50/60 Hz
感性电路

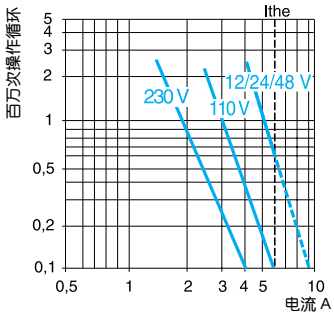


直流电源 ⎓

5 百万操作循环（单位 W）

电压	V	24	48	120
	W	3	2	1

XE3N P●●●●

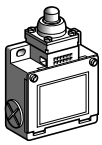
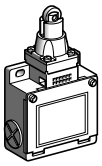
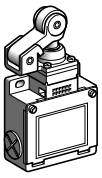
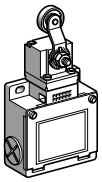
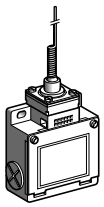
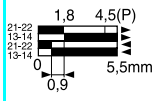
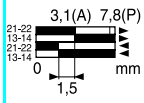
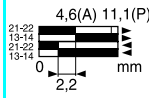
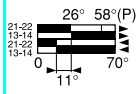
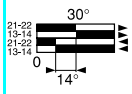
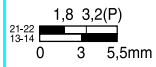
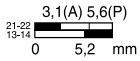
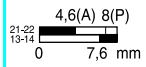
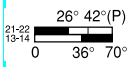
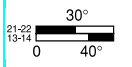
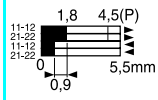
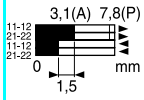
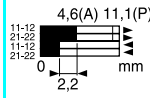
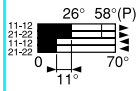
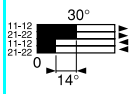
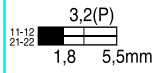
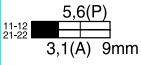
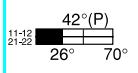
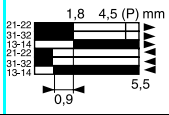
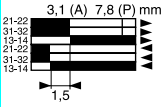
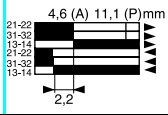
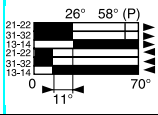
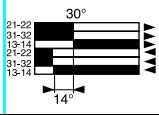
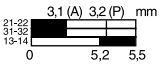
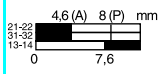
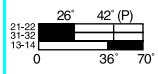
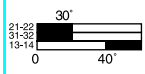


5 百万操作循环（单位 W）

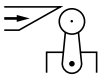
电压	V	24	48	120
	W	4	3	2

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
完整开关带 3 个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式 (本体固定)			摇杆 (本体固定)	万向 (本体固定)
					
操作头型式	金属直动式	钢滚轮直动式	热塑滚轮垂直推杆	热塑滚轮摇杆 (1)	“猫须式” (4)
型号 (2) (3)					
2 - 极 N/C + N/O 速动 **(XE2S P2151)** 	**XCK M110H29** ⊖ 	**XCK M102H29** ⊖ 	**XCK M121H29** ⊖ 	**XCK M115H29** ⊖ 	**XCK M106H29** 
2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE2N P2151)** 	**XCK M510H29** ⊖ 	**XCK M502H29** ⊖ 	**XCK M521H29** ⊖ 	**XCK M515H29** ⊖ 	**XCK M506H29** 
2 - 极 N/C + N/C 速动 **(XE2S P2141)** 	**ZCK M9H29 +** **ZCK D10** ⊖ 	**ZCK M9H29 +** **ZCK D02** ⊖ 	**ZCK M9H29 +** **ZCK D21** ⊖ 	**ZCK M9H29 +** **ZCK D15** ⊖ 	**ZCK M9H29 +** **ZCK D06** 
2 - 极 N/C + N/C 同时动作，慢动 **(XE2N P2141)** 	**ZCK M7H29 +** **ZCK D10** ⊖ 	**ZCK M7H29 +** **ZCK D02** ⊖ 	**ZCK M7H29 +** **ZCK D21** ⊖ 	**ZCK M7H29 +** **ZCK D15** ⊖ 	**ZCK M7H29 +** **ZCK D06** 
3 - 极 **N/C + N/C + N/O** 速动 **(XE3S P2141)** 	**ZCK MD39H29 +** **ZCK D10** ⊖ 	**ZCK MD39H29 +** **ZCK D02** ⊖ 	**ZCK MD39H29 +** **ZCK D21** ⊖ 	**ZCK MD39H29 +** **ZCK D15** ⊖ 	**ZCK MD39H29 +** **ZCK D06** 
3 - 极 **N/C + N/C + N/O** 先断后合，慢动 **(XE3N P2141)** 	**ZCK MD37H29 +** **ZCK D10** ⊖ 	**ZCK MD37H29 +** **ZCK D02** ⊖ 	**ZCK MD37H29 +** **ZCK D21** ⊖ 	**ZCK MD37H29 +** **ZCK D15** ⊖ 	**ZCK MD37H29 +** **ZCK D06** 
重量 (kg)	0.250	0.255	0.300	0.280	0.250
触点动作	■ 触点闭合 □ 触点打开	(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ **N/C** 触点，带肯定断开操作	

特性

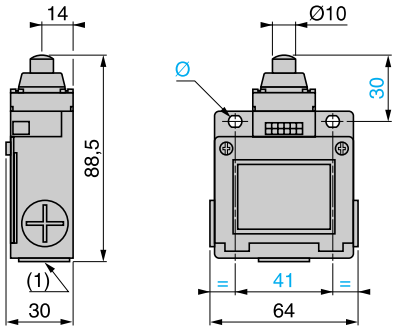
触发	在末端	30° 凸沿			任何移动部件
触发类型					
最大触发速度	0.5 m/s		1.5 m/s		1 m/s (任何方向)
机械寿命	2 千万次操作循环			1.5 千万次操作循环	1 千万次操作循环
最小力或力矩 触发	15 N	12 N	8 N	0.1 N.m	0.13 N.m
肯定断开操作	45 N	36 N	24 N	0.25 N.m	–
电缆进线孔 **(3)**	3 个 M20 x 1.5 mm 进线孔，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 7 到 13 mm				

(1) 360° 可调，步进 5° 。或者，将安装垫片反装，步进 90° 。
(2) 带金触点或环型接线端子的开关，详细信息请向当地销售部门查询。
(3) 对于 n° 11 电缆的进线孔，去掉型号末尾的 H29。范例：XCK M110H29 变成 XCK M110。
(4) 取值于移动部件距固定点 100 mm 处。

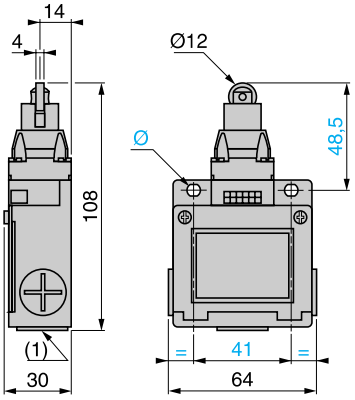
限位开关

Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
完整开关带 3 个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

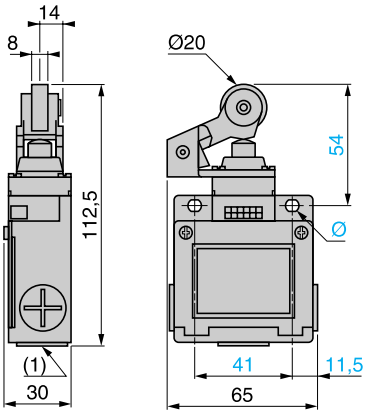
XCK M●10
ZCK MD3● + ZCK D10



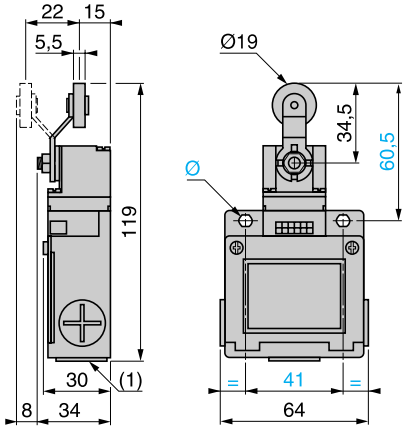
XCK M●02
ZCK MD3● + ZCK D02



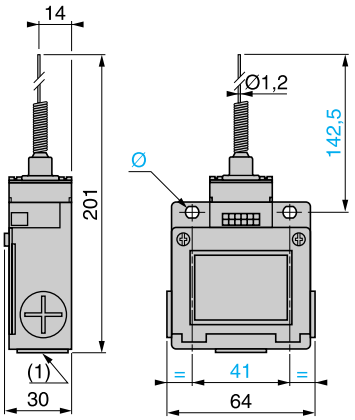
XCK M●21
ZCK MD3● + ZCK D21



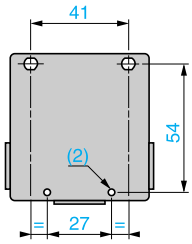
XCK M●15
ZCK MD3● + ZCK D15



XCK M●06
ZCK MD3● + ZCK D06

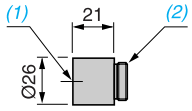


后视图
XCK M●●●, ZCK M●, ZCK MD3●



(1) 3 个进线孔适用于 M20 x 1.5 或 Pg 11 电缆密封管或 DE9 RA1012 1/2" NPT 导管。
(2) 2 x Ø 4 H 11, 深 10。
Ø：2 个加长的孔，Ø 5.2 x 6.2。

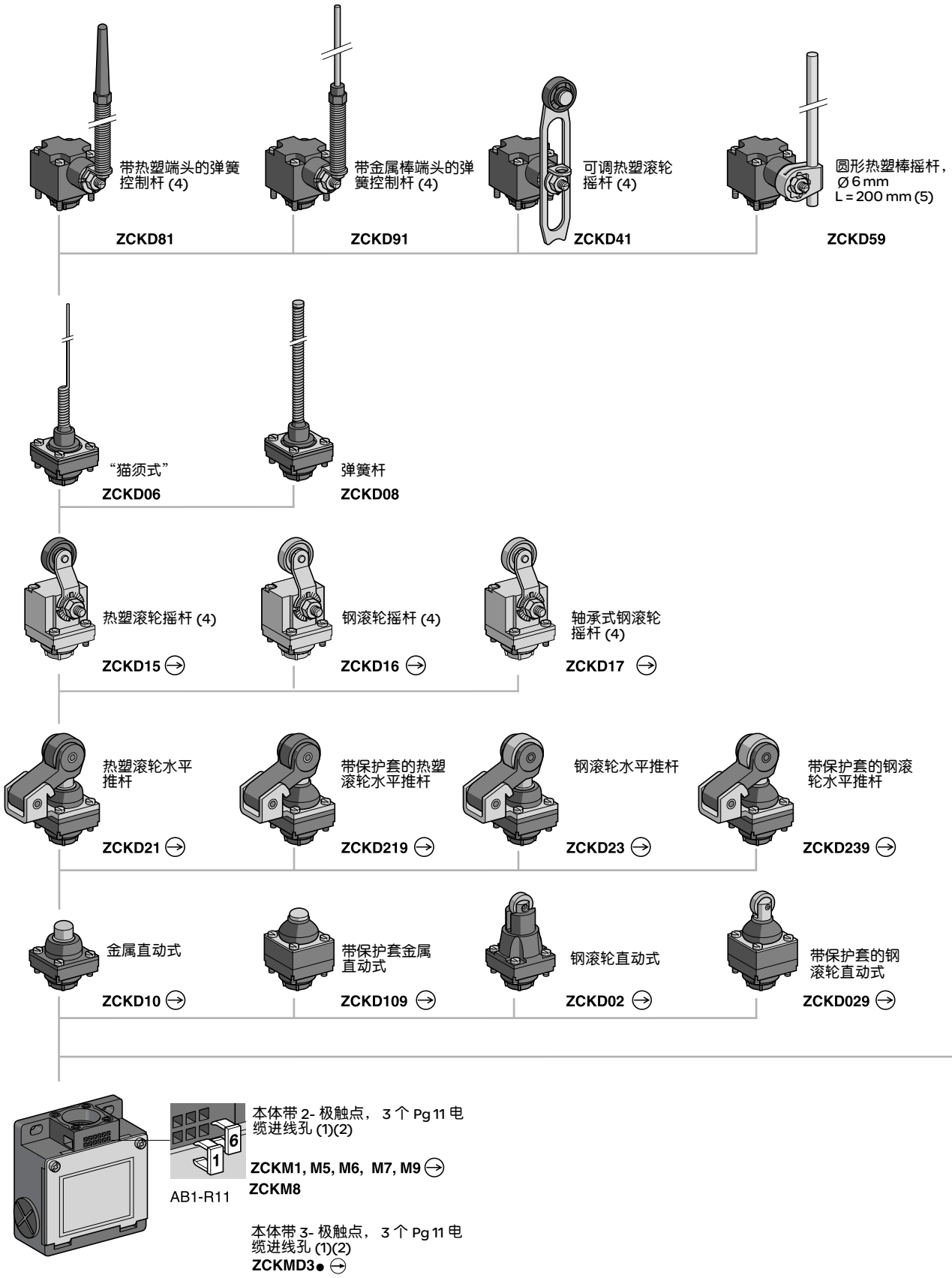
用于 **1/2" NPT** 导管的转接器
DE9 RA1012



(1) 用于 1/2" NPT 导管的进线孔。
(2) 螺纹套管。

限位开关

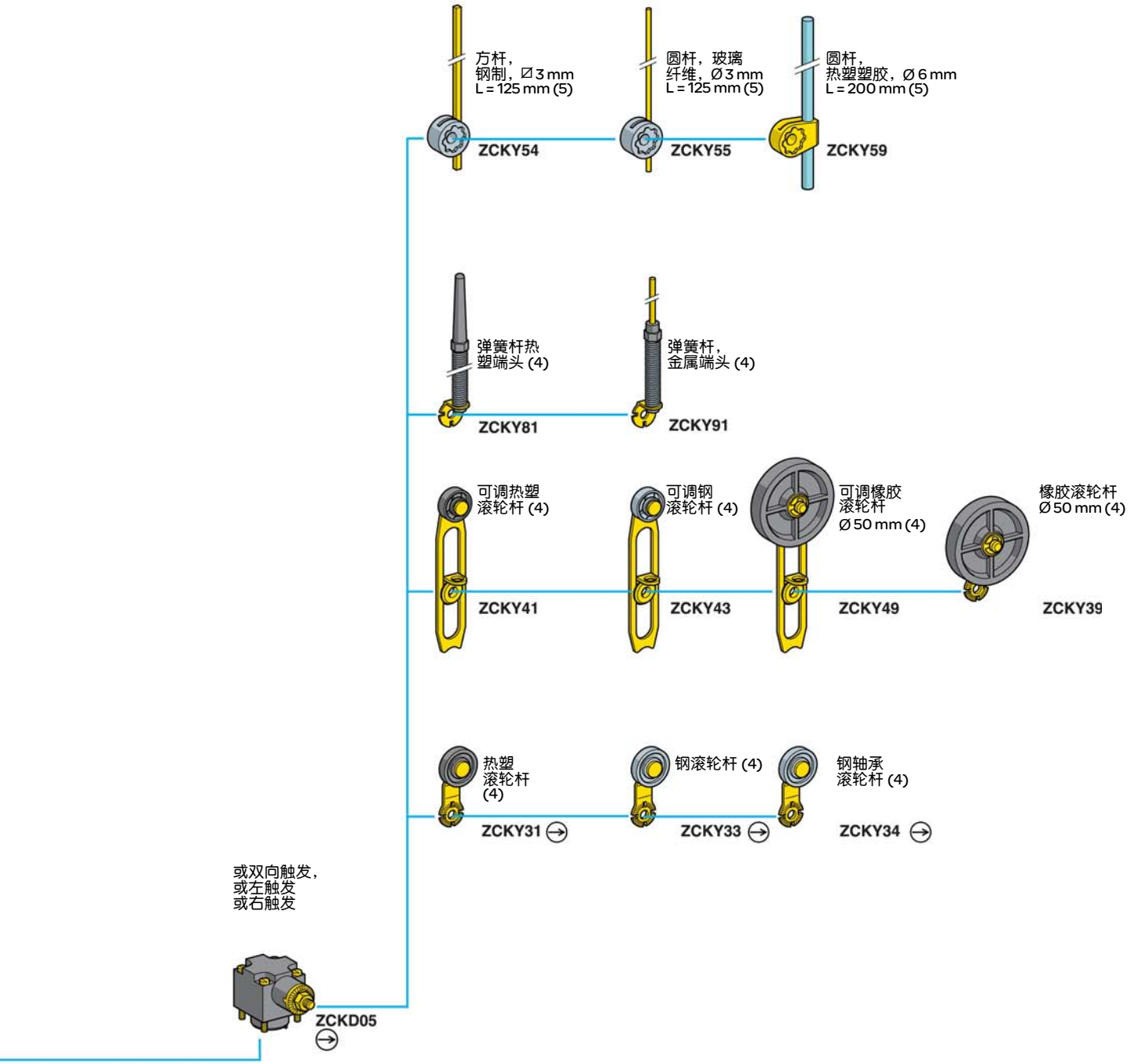
Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
模块组件



(1) 详细信息见 78 和 79 页
(2) ISO M20 x 1.5 3 个电缆进线孔，在型号后加 **H29**。例如：ZCK M1 变为 **ZCK M1H29**
带 1/2" NPT 转接器的 1 个电缆进线孔，在型号后加 **H7**。例如：ZCK M1 变为 **ZCK M1H7**

限位开关

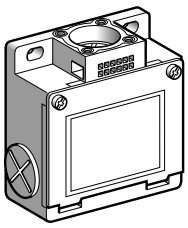
Osiswitch® 经典型
金属， XCK M
模块组件



⊖头部确保肯定断开操作
(4) 360° 可调，步进 5°，或反装安装垫片，步进 90°。
(5) 360° 可调，步进 5°，或反装摇杆支架，步进 45°。

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
模块组件



ZCK M●

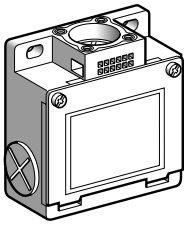
本体带 2 - 极触点

带触点模块本体	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
XCK M					
N/C + N/O 速动 **(XE2S P2151)**	13 21 14 22	⊖	Pg 11	**ZCK M1**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK M1H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK M1H7**	0.210
N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE2N P2151)**	13 21 14 22	⊖	Pg 11	**ZCK M5**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK M5H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK M5H7**	0.210
N/O + N/C 先合后断，慢动 **(XE2N P2161)**	21 13 22 14	⊖	Pg 11	**ZCK M6**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK M6H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK M6H7**	0.210
N/C + N/C 同时，慢动 **(XE2N P2141)**	11 21 12 22	⊖	Pg 11	**ZCK M7**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK M7H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK M7H7**	0.210
N/O + N/O 同时，慢动 **(XE2N P2131)**	13 23 14 24	–	Pg 11	**ZCK M8**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK M8H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK M8H7**	0.210
N/C + N/C 速动 **(XE2S P2141)**	11 21 12 22	⊖	Pg 11	**ZCK M9**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK M9H29**	0.210

(1) ⊖ ：N/C 触点带肯定断开操作。
(2) 3 个电缆进线孔， 1 个用于 1/2"NPT (USA SB 2-1) 导管金属转接器。

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
模块组件



ZCK MD3●

本体带 3 - 极触点

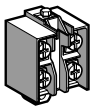
带触头模块本体	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
XCK M					
N/C + N/O + N/O 速动 **(XE3S P2151)**		⊖	Pg 13	**ZCK MD31**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK MD31H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK MD31H7**	0.210
N/C + N/C + N/O 速动 **(XE3S P2141)**		⊖	Pg 13	**ZCK MD39**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK MD39H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK MD39H7**	0.210
N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 **(XE3N P2141)**		⊖	Pg 13	**ZCK MD37**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK MD37H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK MD37H7**	0.210
N/C + N/O + N/O 先断后合，慢动 **(XE3N P2151)**		⊖	Pg 13	**ZCK MD35**	0.210
			ISO M20 x 1.5	**ZCK MD35H29**	0.210
			1/2" NPT (2)	**ZCK MD35H7**	0.210

(1) ⊖ ： N/C 触点带肯定断开操作。
(2) 3 个电缆进线孔， 1 个用于 1/2"NPT (USA SB 2-1) 导管金属转接器。

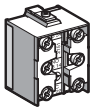
限位开关

Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
模块组件

XE2S P21●1

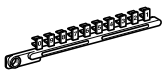


XE2N P21●1



XE3● P21●●

XCK Z09



AB1 R11

触点模块

2- 极触点

触点类型	图例	适用的本体	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
N/C + N/O 速动	13 21 / 14 22	ZCK M1	⊖	**XE2S P2151**	0.020
N/C + N/O 先断后合，慢动	13 21 / 14 22	ZCK M5	⊖	**XE2N P2151**	0.020
N/O + N/C 先合后断，慢动	21 13 / 22 14	ZCK M6	⊖	**XE2N P2161**	0.020
N/C + N/C 同时，慢动	11 21 / 12 22	ZCK M7	⊖	**XE2N P2141**	0.020
N/O + N/O 同时，慢动	13 23 / 14 24	ZCK M8	–	**XE2N P2131**	0.020
N/C + N/C 速动	11 21 / 12 22	ZCK M9	⊖	**XE2S P2141**	0.020

3- 极触点

触点类型	图例	适用的本体	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
N/C + N/O + N/O 速动	31 33 13 / 32 34 14	ZCK MD31	⊖	**XE3S P2151**	0.035
N/C + N/C + N/O 速动	31 21 13 / 32 22 14	ZCK MD39	⊖	**XE3S P2141**	0.035
N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动	31 21 13 / 32 22 14	ZCK MD37	⊖	**XE3N P2141**	0.035
N/C + N/O + N/O 先断后合，慢动	21 33 13 / 22 34 14	ZCK MD35	⊖	**XE3N P2151**	0.035

(1) ⊖ ： 肯定断开操作的 N/C 触点或确保肯定断开操作的组件

XCK M 型限位开关附件

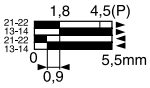
说明	批量起售	型号	重量 kg
分接端子 用于电缆布线连续性	1	**XCK Z09**	0.010
夹线标记 **(0 到 9 十个数字条)** 其它标记请向当地销售部门查询	25	**AB1 R11**	0.002
其它版本	金触点。请向当地销售部门查询		

限位开关

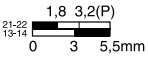
Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
模块组件

头 ZCK D10, D109，带本体

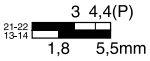
ZCK M1



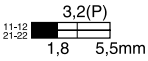
ZCK M5



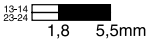
ZCK M6



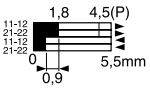
ZCK M7



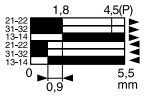
ZCK M8



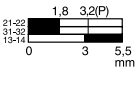
ZCK M9



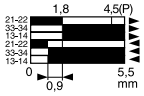
ZCK MD39



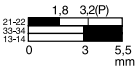
ZCK MD37



ZCK MD31

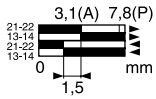


ZCK MD35

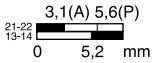


头 ZCK D02, D029，带本体

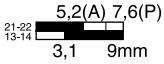
ZCK M1



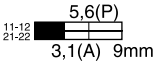
ZCK M5



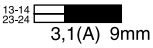
ZCK M6



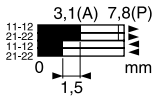
ZCK M7



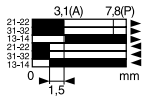
ZCK M8



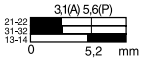
ZCK M9



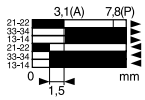
ZCK MD39



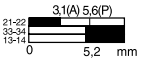
ZCK MD37



ZCK MD31

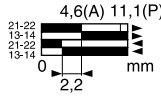


ZCK MD35

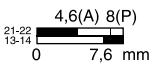


头 ZCK D21, D23, D219, D239，带本体

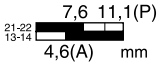
ZCK M1



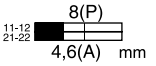
ZCK M5



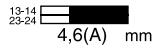
ZCK M6



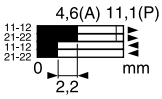
ZCK M7



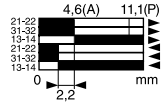
ZCK M8



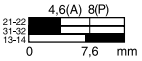
ZCK M9



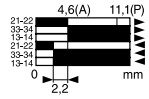
ZCK MD39



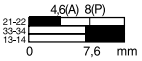
ZCK MD37



ZCK MD31

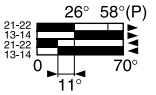


ZCK MD35

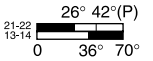


头 ZCK D15, D16, D17，带本体

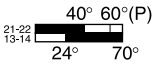
ZCK M1



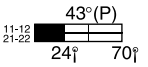
ZCK M5



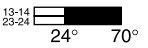
ZCK M6



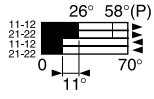
ZCK M7



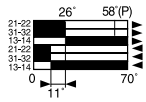
ZCK M8



ZCK M9

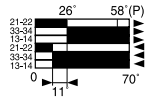


ZCK MD39

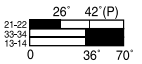


ZCK MD37

ZCK MD31

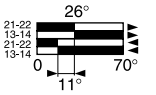


ZCK MD35

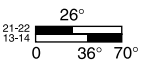


头 ZCK D41, D59, D81, D91，带本体

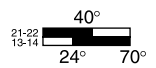
ZCK M1



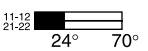
ZCK M5



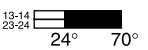
ZCK M6



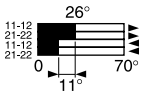
ZCK M7



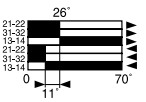
ZCK M8



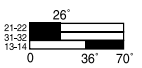
ZCK M9



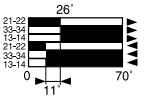
ZCK MD39



ZCK MD37



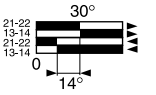
ZCK MD31



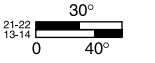
ZCK MD35

头 ZCK D06, D08，带本体

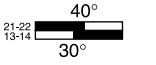
ZCK M1



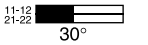
ZCK M5



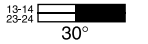
ZCK M6



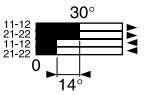
ZCK M7



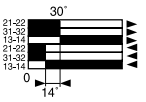
ZCK M8



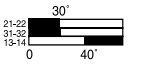
ZCK M9



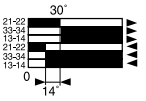
ZCK MD39



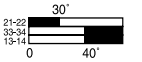
ZCK MD37



ZCK MD31



ZCK MD35



触点动作

■ 触点闭合
□ 触点打开

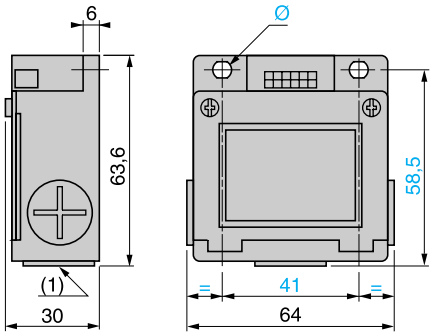
(A) = 触发行程
(P) = 肯定断开点

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
模块组件

本体带触点

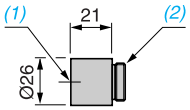
ZCK M1, M5, M6, M7, M8, M9
ZCK M1H29, M5H29, M6H29, M7H29, M8H29, M9H29
ZCK M1H7, M5H7, M6H7, M7H7, M8H7



(1) 3 个进线孔适用于 ISO M20 x 1.5 或 PG 11 电缆密封管
(2) 集成电缆密封管
Ø：2 个加长孔 Ø 5.2 x 6.2

1/2" NPT 导管转接器

DE9 RA1012



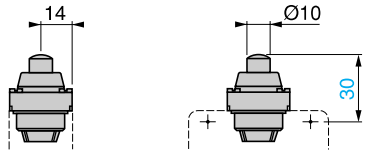
(1) 进线孔适用于 1/2" NPT 导管
(2) 螺纹套管

限位开关

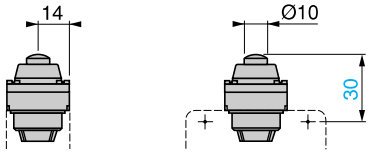
Osiswitch® 经典型
金属， XCK M 型
模块组件

直动式

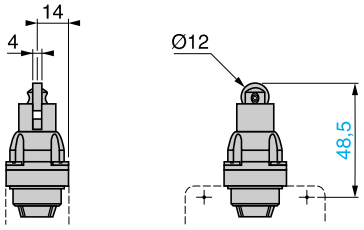
ZCK D10



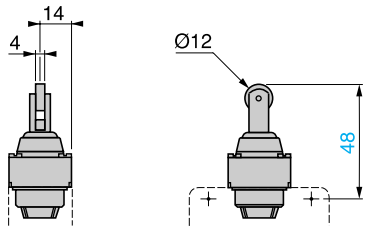
ZCK D109



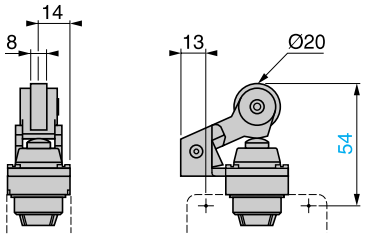
ZCK D02



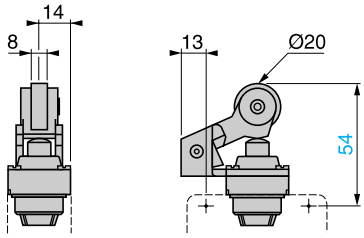
ZCK D029



ZCK D21, D23

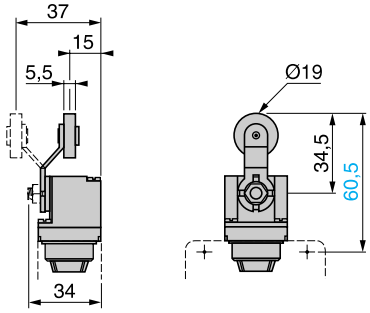


ZCK D219, D239

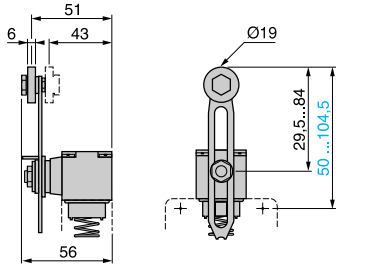


旋转头

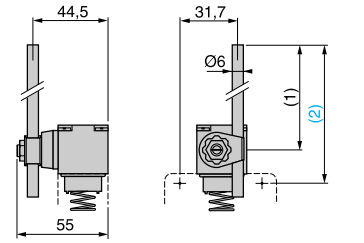
ZCK D15, D16, D17



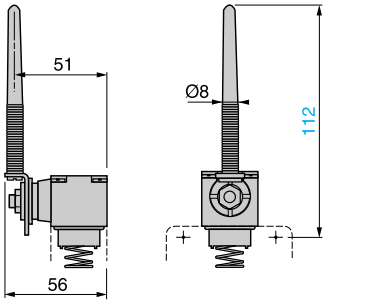
ZCK D41



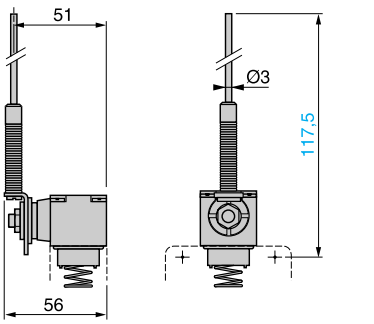
ZCK D59



ZCK D81



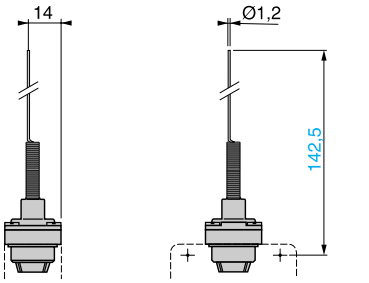
ZCK D91



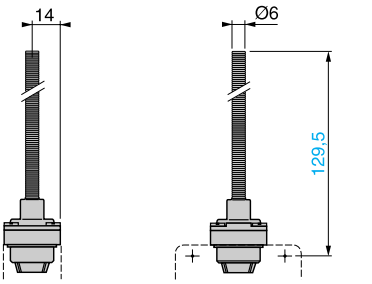
(1) 最大 190
(2) 最大 215.5
注：操作杆主轴 M6 螺纹

万向头

ZCK D06



ZCK D08

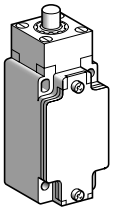


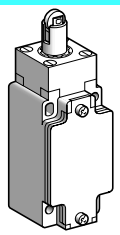
限位开关

Osiswitch® 经典型
金属， XCKJ 型
符合 CENELEC EN 50041

● XCK J
固定式本体带一个电缆进线孔

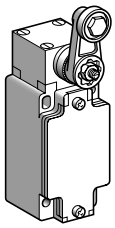
○直动式

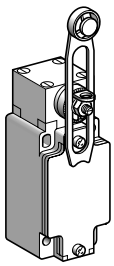
561646


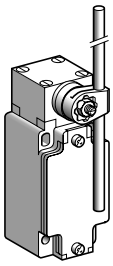
561647


86 页

○ 摇杆式

561648


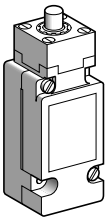
561649


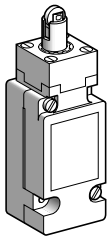
561650


86 页

● XCK J
插入式本体带有一个电缆进线孔

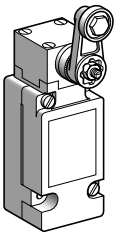
○直动式

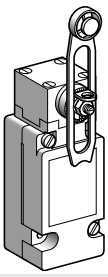
561651


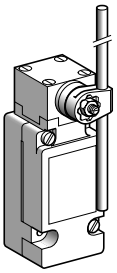
561652


88 页

○ 摇杆式

561653


561654


561655


88 页

环境特性

标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508， CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1， EN 60204-1
产品认证		UL， CSA， CCC
保护处理	版本：	“TC”标准版，“TH”专用版
环境温度	运行	温度：- 25…+ 70°C，极限温度时可选用专门组件 (-40°C 或 +120°C)
	储存	温度：- 40…+ 70°C
抗振性	符合 IEC 60068-2-6 标准	25 gn (10…500 Hz)
抗冲击性能	符合 IEC 60068-2-27 标准	50 gn (11 ms)
抗电气冲击性能		I 级符合 IEC 61-140 和 NF C 20-030 标准
防护等级		IP 66 符合 IEC 60529 ； IK 07 符合 EN 50102
重复精度		直动式头部进行 100 万次操作循环，触发点精度为 0.01 mm
电缆进线孔或集成接头	取决于型号	进线孔适用于 n° 13 电缆密封管或 ISO M20 x 1.5 或 1/2" NPT 导管，或 M12 连接器
材料		本体和头部均为 Zamak。

限位开关

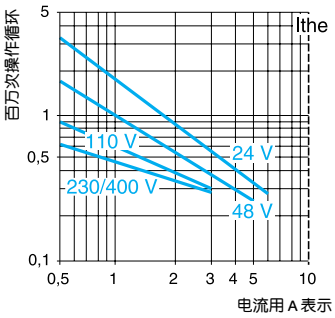
Osiswitch® 经典型
金属， XCKJ 型
符合 CENELEC EN 50041

触头模块

特性		
额定工作特性	XE2● P	∼AC-15； A300 (Ue = 240 V， Ie = 3 A)； Ithe = 10 A ⎓DC-13； Q300 (Ue = 250 V， Ie = 0.27 A)，符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
	XE3● P	∼AC-15； B300 (Ue = 240 V， Ie = 1.5 A)； Ithe = 6 A ⎓DC-13； R300 (Ue = 250 V， Ie = 0.1 A)，符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
额定绝缘电压	XE2● P	Ui = 500 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508， CSA C22-2 n° 14
	XE3● P	Ui = 400 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508， CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐受电压	XE2● P	U imp = 6 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
	XE3● P	U imp = 4 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
肯定断开操作（取决于型号）		N/C 触点带有肯定断开功能，符合 IEC 60947-5-1 附录 K， EN 60947-5-1
端子阻抗		≤ 25 mΩ 符合 IEC 60255-7 类别 3
短路保护	XE2● P	10 A 熔丝管 gG (gI)
	XE3● P	6 A 熔丝管 gG (gI)
电缆 （螺钉夹紧端子）	XE2S P21●1	夹线能力，最小值：1 x 0.34 mm²，最大值：2 x 1.5 mm²
	XE2N P21●1	夹线能力，最小值：1 x 0.5 mm²，最大值：2 x 2.5 mm²
	XCK J 插入式和 XES P20●1	夹线能力，最小值：1 x 0.75 mm²，最大值：2 x 1.5 mm²
	XE3N P 和 XE3S P	夹线能力，最小值：1 x 0.34 mm²，最大值：1 x 1 mm² 或 2 x 0.75 mm²
最小触发速度		XE2S P21●1 和 XE3S P：0.01 m/min
		XE2N P21●1 和 XE3N P：6 m/min
电气寿命		● 符合 IEC 60947-5-1 附录 C ● 使用类别：AC-15 和 DC-13 ● 最大操作频率：3600 次 / 小时 ● 负载因数：0.5

∼50/60 Hz
感性电路

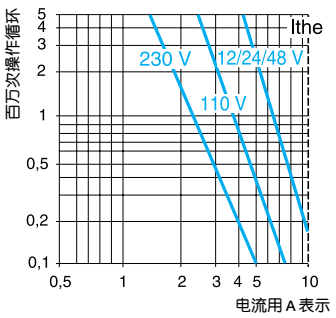
XE2S P21●1, XE2S P2141



⎓

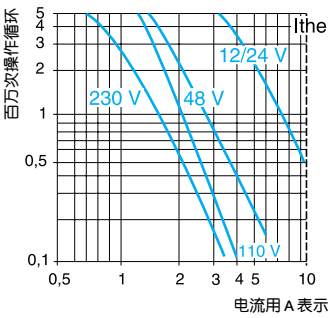
功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
	W	10	7	4

XE2N P21●1



功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
	W	13	9	7

XCK J 插入式 XES P20●1

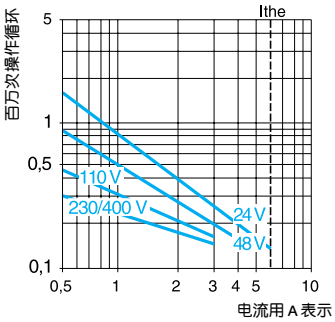


功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
	W	10	7	4

对于 XE2S P●151 用于 ∼ 或 ⎓，“N/C”和 “N/O”触点同时加载至图示反极性时的数值

∼50/60 Hz
感性电路

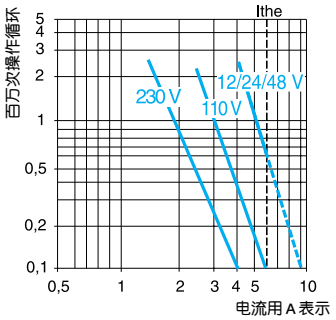
XE3N P●●●●



⎓

功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
	W	3	2	1

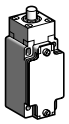
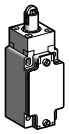
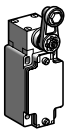
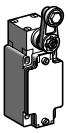
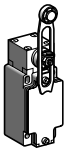
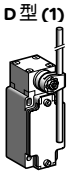
XE3S P●●●●



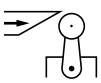
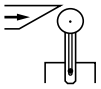
功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
	W	4	3	2

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
完整开关，固定本体 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式 (本体固定)		摇杆式 (本体固定) (开关出厂设置为左右双向触发)			
	B 型 (1)	C 型 (1)	A 型 (1)			D 型 (1)
						
操作头类型	金属直动式	钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆 (4)	钢滚轮摇杆 (4)	长度可调热塑滚轮摇杆 (4)	圆形热塑摇杆，Ø 6 mm(4) (5)
型号 (2) (3)						
13 21 14 22 **2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)**	**XCK J161H29C**	**XCK J167H29C**	**XCK J10511H29C**	**XCK J10513H29C**	**XCK J10541H29C**	**XCK J10559H29C**
13 21 14 22 **2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)**	**XCK J561H29C**	**XCK J567H29C**	**XCK J50511H29C**	**XCK J50513H29C**	**XCK J50541H29C**	**XCK J50559H29C**
11 21 12 22 **2 - 极 N/C + N/C 同时，速动 (XE2S P2141)**	**ZCK J9H29 + ZCK E61C**	**ZCK J9H29 + ZCK E67C**	**ZCK J9H29 + ZCK E05C + ZCK Y11C**	**ZCK J9H29 + ZCK E05C + ZCK Y13C**	**ZCK J9H29 + ZCK E05C + ZCK Y41C**	**ZCK J9H29 + ZCK E05C + ZCK Y59C**
11 21 12 22 **2 - 极 N/C + N/C 同时，慢动 (XE2N P2141)**	**ZCK J7H29C + ZCK E61C**	**ZCK J7H29C + ZCK E67C**	**ZCK J7H29 + ZCK E05C + ZCK Y11C**	**ZCK J7H29 + ZCK E05C + ZCK Y13C**	**ZCK J7H29 + ZCK E05C + ZCK Y41C**	**ZCK J7H29 + ZCK E05C + ZCK Y59C**
31 21 13 32 22 14 **3 - 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，速动 (XE3S P2141)**	**ZCK JD39H29 + ZCK E61C**	**ZCK JD39H29 + ZCK E67C**	**ZCK JD39H29 + ZCK E05C + ZCK Y11C**	**ZCK JD39H29 + ZCK E05C + ZCK Y13C**	**ZCK JD39H29 + ZCK E05C + ZCK Y41C**	**ZCK JD39H29 + ZCK E05C + ZCK Y59C**
31 21 13 32 22 14 **3 - 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE3N P2141)**	**ZCK JD37H29 + ZCK E61C**	**ZCK JD37H29 + ZCK E67C**	**ZCK JD37H29 + ZCK E05C + ZCK Y11C**	**ZCK JD37H29 + ZCK E05C + ZCK Y13C**	**ZCK JD37H29 + ZCK E05C + ZCK Y41C**	**ZCK JD37H29 + ZCK E05C + ZCK Y59C**
重量 (kg)	0.430	0.455	0.480	0.490	0.485	0.485
触点动作	触点闭合 触点打开		(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点		⊖ N/C 触点，带肯定断开操作	

特性

触发	在末端	30° 凸沿				任何移动部件
触发类型						
最大触发速度	0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s			
机械寿命 百万次操作循环	30	25	30			
最小力或力矩 触发	20 N	16 N	0.25 N.m			
最小力或力矩 肯定断开操作	50 N	40 N	0.50 N.m			–
电缆进线孔 (3)	1 个进线孔，M20 x 1.5 mm，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 9 到 12 mm					

(1) 操动头型式符合 EN 50041，见 139 页。
(2) 关于金触点或环型接线端子的开关，详细信息请向当地销售部门查询。
(3) 对于 n° 13 电缆进线孔，将型号末尾的 H29 去掉。范例：XCK J161H29C 变成 XCK J161C。
对于 1/2" NPT (USAS B2-1) 导管的进线孔，将型号末尾的 H29 替换为 H7。范例：XCK J161H29C 变成 XCK J161H7。
(4) 360° 可调，步进 5°。或者，将摇杆支架或夹子反装后，步进 45°。
(5) 取值于移动部件距固定点 100 mm。

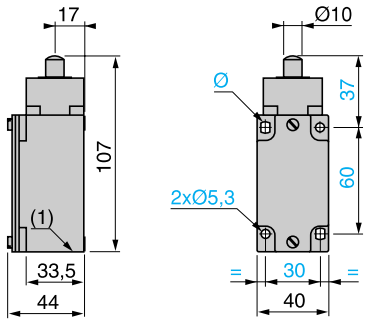
限位开关

Osiswitch® 经典型

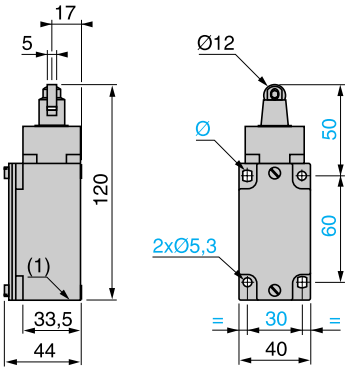
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型

完整开关，固定本体 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

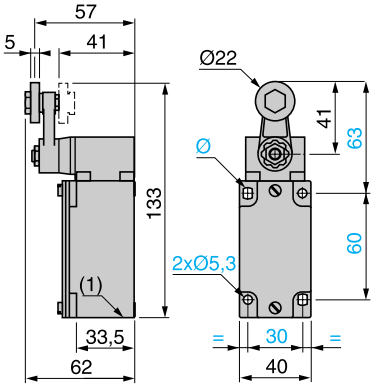
XCK J●61H29C
ZCK J●C + ZCK E61C



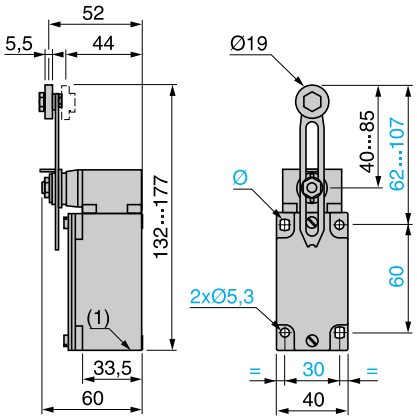
XCK J●67H29C
ZCK J●C + ZCK E67C



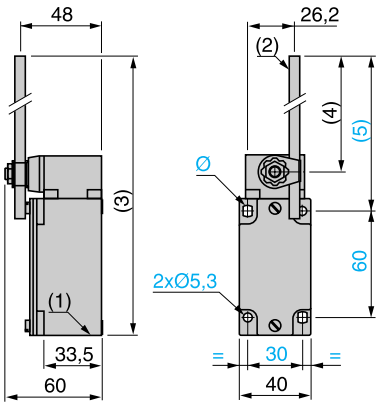
XCK J●051●H29C
ZCK J●C + ZCK E05C + ZCK Y11C 或 Y13C



XCK J●0541H29C
ZCK J●C + ZCK E05C + ZCK Y41C



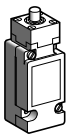
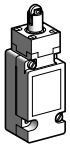
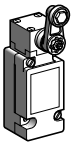
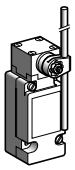
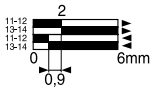
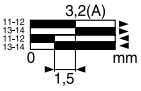
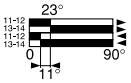
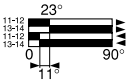
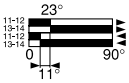
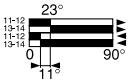
XCK J●0559H29C
ZCK J●C + ZCK E05C + ZCK Y59C



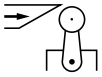
(1) 用于 M20 x 1.5 或 Pg 13 电缆密封管或 1/2" NPT 的导管。
(2) Ø 6 杆，长 200 mm。
(3) 282 最大。
(4) 190 最大。
(5) 212 最大。
Ø：2 个加长的孔，Ø 5.3 x 7.3。

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
完整开关，插入式本体
ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

操动头	直动式 (本体固定)		摇杆 (本体固定) (开关的出厂设置为左右双向触发)			
	B 型 (1)	C 型 (1)	A 型 (1)			D 型 (1)
						
操作头类型	金属直动式	钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆 (4)	钢滚轮摇杆 (4)	长度可调热塑滚轮摇杆 (4)	圆形热塑摇杆，Ø 6 mm (4) (5)
型号 (2) (3)						
 单 - 极 C/O 速动	**XCK J1161H29** 	**XCK J1167H29** 	**XCK J110511H29** 	**XCK J110513H29** 	**XCK J110541H29** 	**XCK J110559H29** 
重量 (kg)	0.430	0.455	0.480	0.490	0.485	0.485
触点动作	■ 触点闭合	□ 触点打开		(A) = 触发行程		

特性

触发	在末端	30° 凸沿				任何移动部分
触发类型						
最大触发速度	0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s			
机械寿命 (百万次操作循环)	30	25	30			
最小触发力或力矩	20 N	16 N	0.25 N.m			
电缆进线孔 (3)	1 个进线孔，M20 x 1.5，用于 ISO 电缆密封管， 夹线能力 7 到 13 mm					

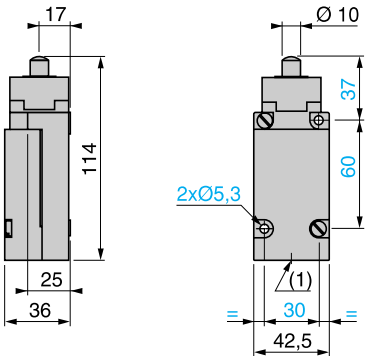
(1) 型式符合 EN 50041，见 139 页。
(2) 带金触点或环型接线端子的开关，详细信息请向当地销售部门查询。
(3) 对于 n° 13 电缆的进线孔，将型号末尾的 H29 去掉。范例：XCK J1161H29 变成 XCK J1161。
对于 1/2" NPT 导管 (USAS B2-1) 的进线孔，将 H7 代替型号末尾的 H29。范例：XCK J1161H29 变成 XCK J1161H7。
(4) 360° 可调，步进 5° 。或者，将摇杆支架或夹子反装，步进 45° 。
(5) 取值于移动部件距固定点 100 mm 。

限位开关

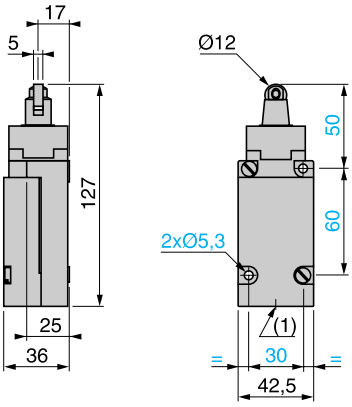
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
完整开关，插入式本体
ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

尺寸

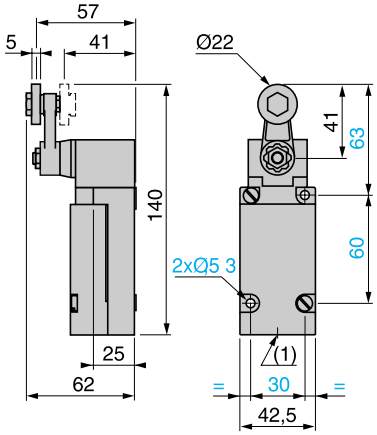
XCK J1611H29



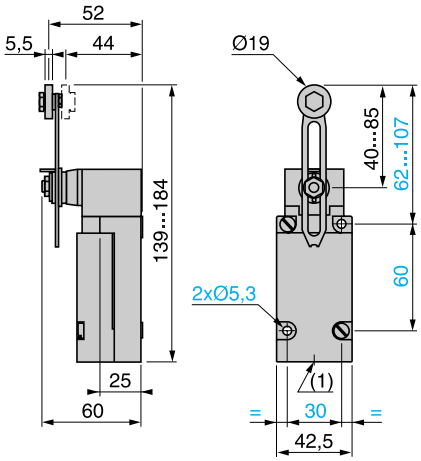
XCK J1167H29



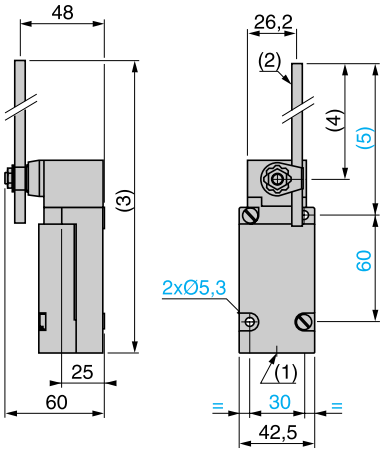
XCK J110511H29, XCK J110513H29



XCK J110541H29



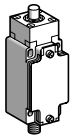
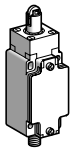
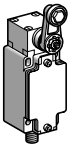
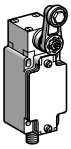
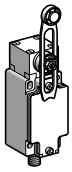
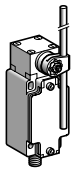
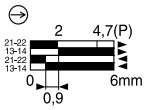
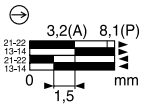
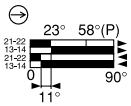
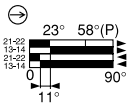
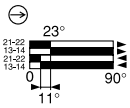
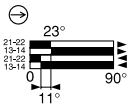
XCK J110559H29



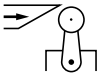
(1) 用于 M20 x 1.5 或 Pg 13 电缆密封管或 1/2" NPT 导管。
(2) Ø 6 杆，长 200 mm。
(3) 最大 289。
(4) 最大 190。
(5) 最大 212。

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
完整开关，固定本体
集成 M12 接头

操动头	直动式 (本体固定)		摇杆式 (本体固定) (开关出厂设置为左右双向触发)			
	B 型 (1)	C 型 (1)	A 型 (1)			D 型 (1)
						
操作头类型	金属直动式	钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆 (2)	钢滚轮摇杆 (2)	长度可调热塑滚轮摇杆 (2)	圆形热塑摇杆，Ø 6 mm (2) (3)
型号 (4)						
 2- 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	XCK J161D 	XCK J167D 	XCK J10511D 	XCK J10513D 	XCK J10541D 	XCK J10559D 
重量 (kg)	0.430	0.455	0.480	0.490	0.485	0.485
触头动作	触点闭合 触点打开		*(A)* = 触发行程 *(P)* = 肯定断开点			

特性

开关触发	在末端	30° 凸沿				任何移动部分
触发类型						
最大触发速度	0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s			
机械寿命 (百万次操作循环)	30	25	30			
最小力或力矩 触发	20 N	16 N	0.25 N.m			
最小力或力矩 肯定断开操作	50 N	40 N	0.50 N.m		–	–
连接	M12 5- 针连接器， Ui = 60 V， Ie = 4 A (参见下述合适的成型电缆连接插头)。					

(1) 型式符合 EN 50041, 见 139 页。
(2) 360° 可调，步进 5° 。或者，将摇杆支架或夹子反装，步进 45° 。
(3) 取值于移动部件距固定点 100 mm 。
(4) 带金触点的开关，详细信息请向当地销售部门查询。

合适的成型电缆连接插头型号

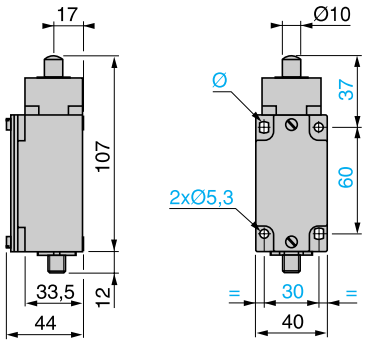
连接器类型		直型 M12 5- 针连接器，最大 4 A/24 V。	拐型 M12 5- 针连接器，最大 4 A/24 V 。
带电缆，Ø 5.8 mm (4 x 0.34 mm² + 1 x 0.5 mm²)	L = 2 m	XZ CP1164L2	XZ CP1264L2
	L = 5 m	XZ CP1164L5	XZ CP1264L5
	L = 10 m	XZ CP1164L10	XZ CP1264L10
重量 (kg)	L = 2 m	0.115	
	L = 5 m	0.270	
	L = 10 m	0.520	

限位开关

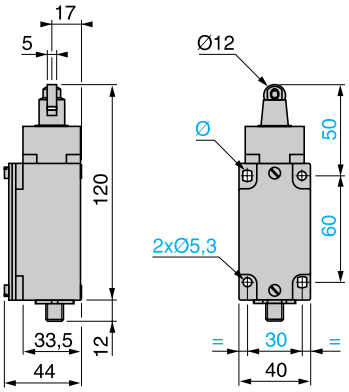
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
完整开关，固定本体
集成 M12 接头

尺寸

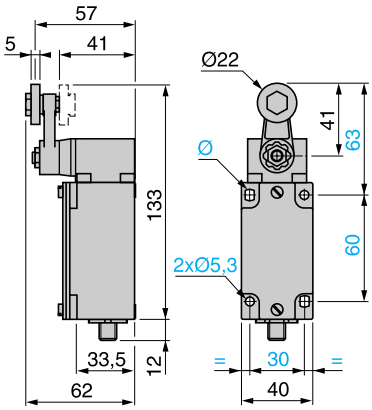
XCK J161D



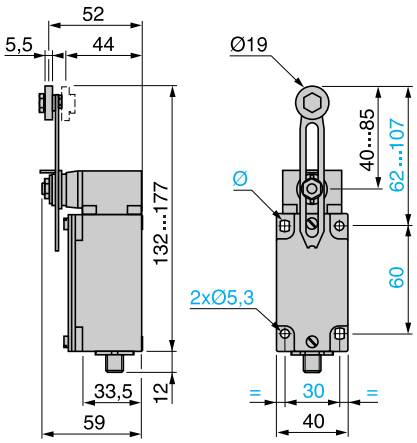
XCK J167D



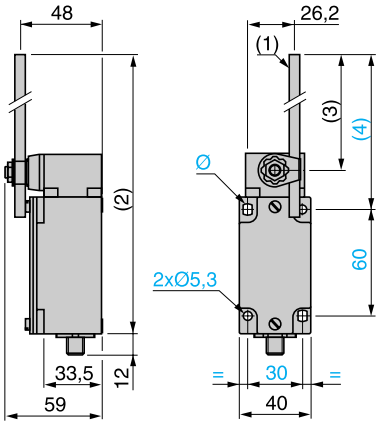
XCK J1051●D



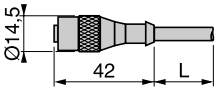
XCK J10541D



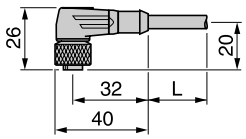
XCK J10559D



XZ CP1164L●



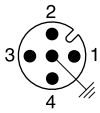
XZ CP1264L●



(1) Ø 6 杆，长 200 mm。
(2) 最大 282 。
(3) 最大 190。
(4) 最大 212。
Ø：2 个加长的孔，Ø 5.3 x 7.3。
L：电缆长 2、 5 或 10 m。

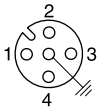
连接

限位开关 XCK J●●●●D



1-2 = N/C
3-4 = N/O
5 = ⏚
最大 4 A / 24V

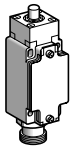
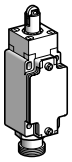
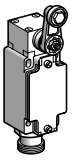
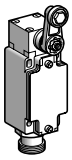
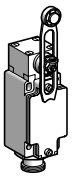
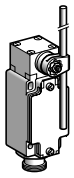
成型电缆连接插头 XZ CP1●64L●



1 = 棕
2 = 白
3 = 蓝
4 = 黑
5 = 黄 / 绿 ⏚

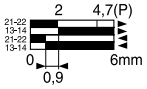
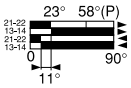
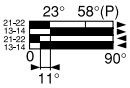
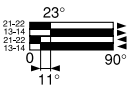
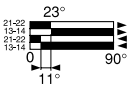
限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型，
完整开关，固定本体
集成 7/8" 16 UN 接头

操动头	直动式 (本体固定)		摇杆 (本体固定) (开关出厂设置为左右双向触发)			
	B 型 (1)	C 型 (1)	A 型 (1)			D 型 (1)
						
操作头类型	金属直动式	钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆 (2)	钢滚轮摇杆 (2)	长度可调热塑滚轮摇杆 (2)	圆形热塑摇杆，Ø 6 mm (2) (3)

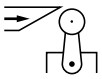
型号 (4)

2- 极 N/C + N/O
速动 **(XE2S P2151)**

	XCK J161A	**XCK J167A**	**XCK J10511A**	**XCK J10513A**	**XCK J10541A**	**XCK J10559A**
						
重量 (kg)	0.430	0.455	0.480	0.490	0.485	0.485

触点动作	触点闭合 触点打开
	(A) = 触发行程 (P) = 肯定断开点
	N/C 触点，带肯定断开操作

特性

触发		在末端	30° 凸沿			任何移动部分
触发类型						
最大触发速度		0.5 m/s	1 m/s	1.5 m/s		
机械寿命 (百万次操作循环)		**30**	**25**	**30**		
最小力或力矩	触发	20 N	16 N	0.25 N.m		
	肯定断开操作	50 N	40 N	0.50 N.m	–	–
连接		7/8" 16 UN 5- 针连接器， Ui = 250 V； Ie = 6 A (参见下述合适的成型电缆连接插头)。				

(1) 型式符合 EN 50041，见 139 页。
(2) 360° 可调，步进 5° 。或将摇杆支架或夹子反装后，步进 45° 。
(3) 取值于移动部件距固定点 100 mm 。
(4) 带金触点的开关，详细信息请向当地销售部门查询。

合适的成型电缆连接插头

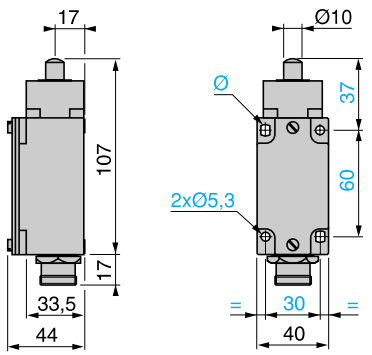
连接器类型		**7/8"，直 16 UN，5- 针连接器，最大 6 A/250 V。**
带电缆， **Ø 6.7 mm** (5 x 0.5 mm²)	L = 2 m	XZ CP1771L2
	L = 5 m	XZ CP1771L5
	L = 10 m	XZ CP1771L10
重量 (kg)	L = 2 m	0.190
	L = 5 m	0.475
	L = 10 m	0.950

限位开关

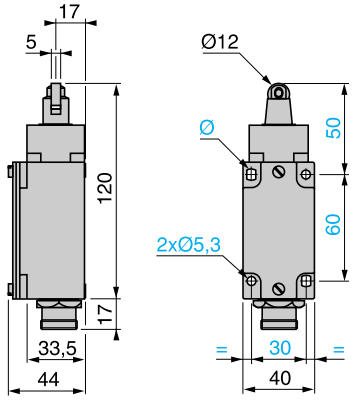
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
完整开关，固定本体
集成 7/8" 16 UN 接头

尺寸

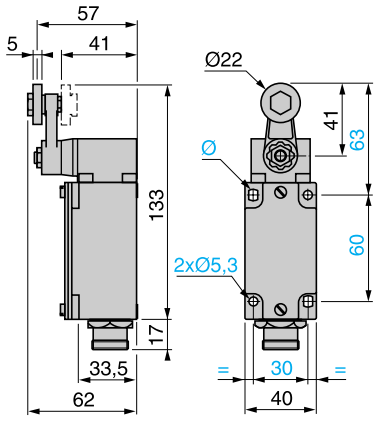
XCK J161A



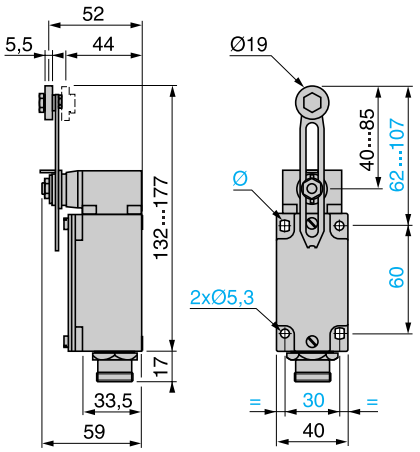
XCK J167A



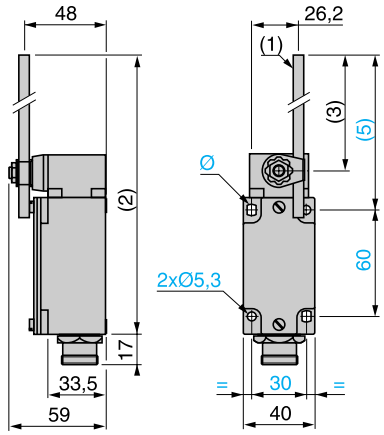
XCK J1051●A



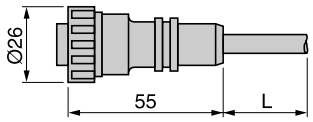
XCK J10541A



XCK J10559A



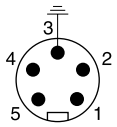
XZ CP1771L●



(1) Ø 6 杆，长 200 mm。
(2) 最大 282。
(3) 最大 190。
(4) 最大 212。
Ø：2 个加长的孔，Ø 5.3 x 7.3。
L：电缆长 2、 5 或 10 m。

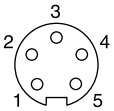
连接

限位开关 XCK J●●●●A



1 = 21
2 = 22
3 = ⏚
4 = 14
5 = 13

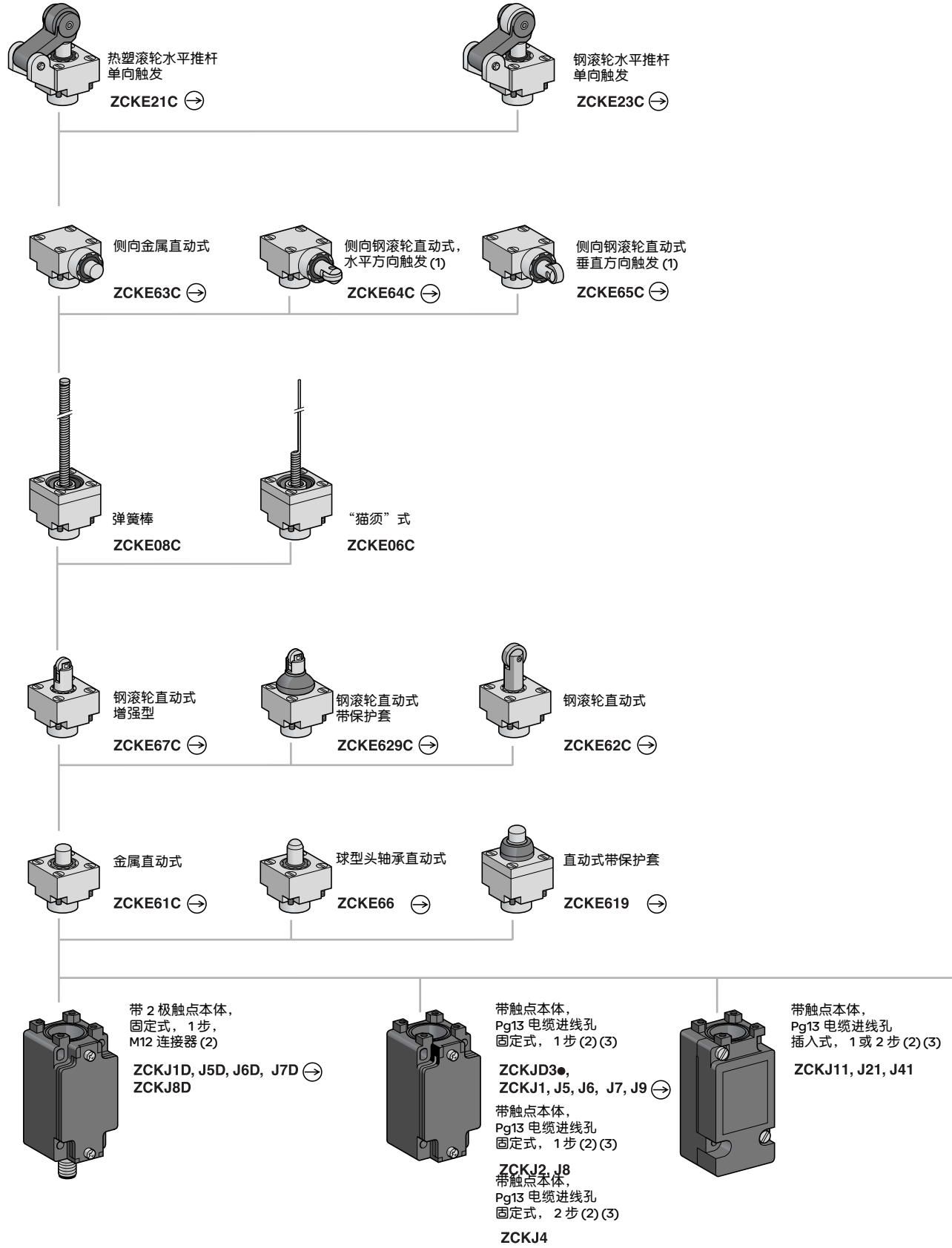
成型电缆连接插头 XZ CP1771L●



1 = 黑
2 = 蓝
3 = 黄 / 绿 ⏚
4 = 棕
5 = 白

限位开关

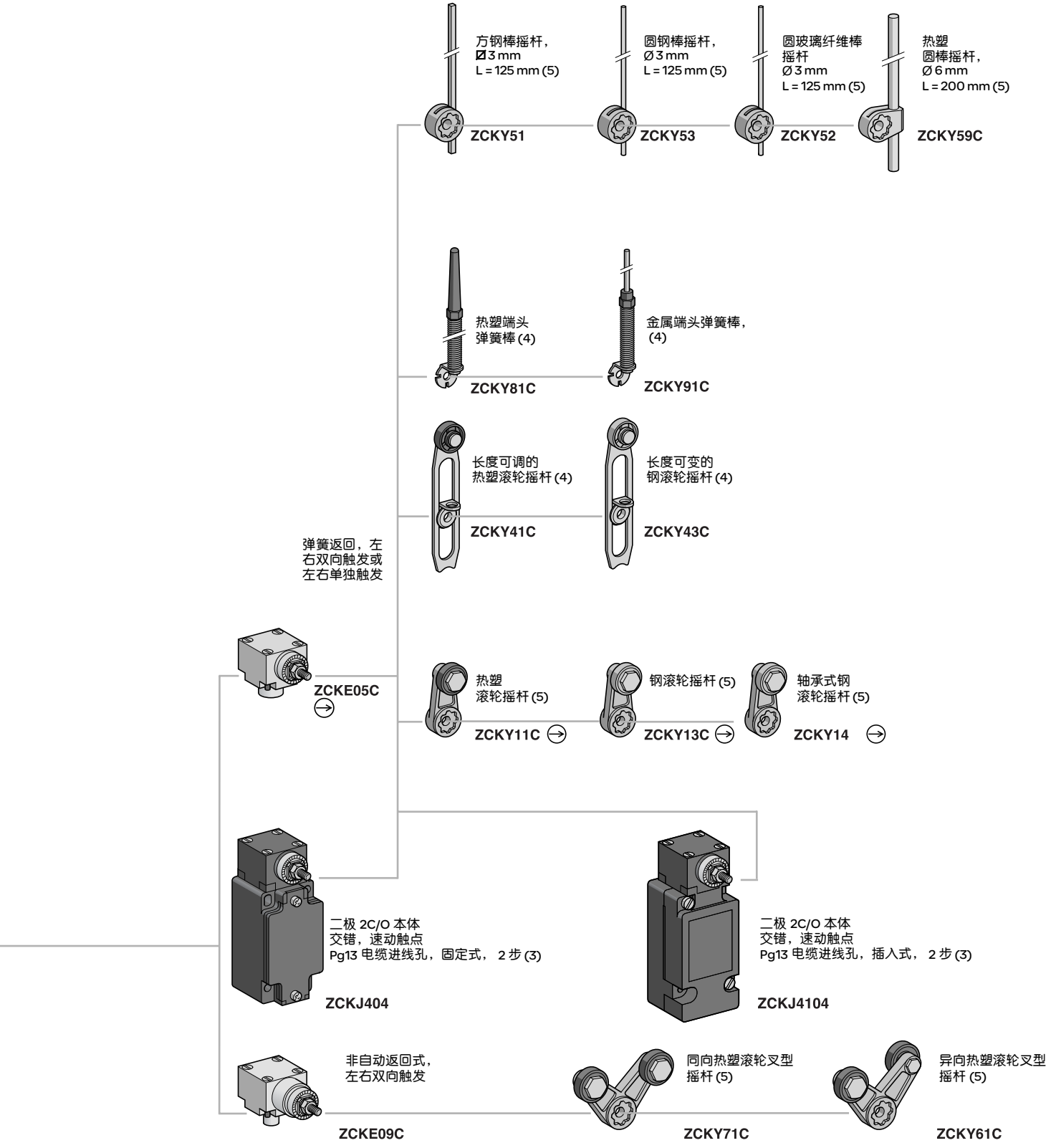
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
标准组件



(1) 不能用于 ZCKJ4 和 ZCKJ41 本体。
(2) 详细资料请看 96 页
(3) 对于 ISO M20 × 1.5 电缆进线孔，可在型号后加上后缀 **H29**。例如：ZCKJ1 变成 **ZCKJ1H29**。
对于 1/2 NPT 导管电缆进线孔，可在型号后加上 **H7**。例如：ZCKJ1 变成 **ZCKJ1H7**。

限位开关

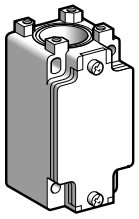
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
标准组件



⊖ 头部确保肯定断开操作。
(4) 360° 可调，步进 5° ，或者反向安装凹形垫圈后，步进 90° 。
(5) 360° 可调，步进 5° ，或者反向安装支架后，步进 45° 。

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件：标准本体



ZCK J●

固定式本体带二极触点模块

类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
1 步	N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J1C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J1H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J1H7**	0.310
	2 C/O 同步，速动 (XES P2021)	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J2C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J2H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J2H7**	0.310
	N/C + N/O 先断后合， 慢动 (XE2N P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J5C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J5H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J5H7**	0.310
	N/O + N/C 断开前先接通， 慢动 (XE2N P2161)	21 13 / 22 14	⊖	Pg 13	**ZCK J6C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J6H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J6H7**	0.310
	N/C + N/C 同步，慢动 (XE2N P2141)	11 21 / 12 22	⊖	Pg 13	**ZCK J7C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J7H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J7H7**	0.310
	N/O + N/O 同步，慢动 (XE2N P2131)	13 23 / 14 24	–	Pg 13	**ZCK J8**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J8H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J8H7**	0.310
	N/C + N/C 速动 (XE2S P2141)	11 21 / 12 22	⊖	Pg 13	**ZCK J9C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J9H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J9H7**	0.310
2 步	2 C/O 交错，速动 (XES P2031)	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J4C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J4H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J4H7**	0.310

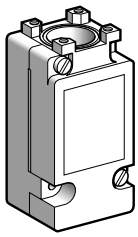
固定本体带三极触点模块

–	N/C + N/O + N/O 速动 (XE3S P2151)	31 33 13 / 32 34 14	⊖	Pg 13	**ZCK JD31**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK JD31H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK JD31H7**	0.310
	N/C + N/C + N/O 速动 (XE3S P2141)	31 21 13 / 32 22 14	⊖	Pg 13	**ZCK JD39**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK JD39H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK JD39H7**	0.310
	N/C + N/C + N/O 先断后合， 慢动 (XE3N P2141)	31 21 13 / 32 22 14	⊖	Pg 13	**ZCK JD37**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK JD37H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK JD37H7**	0.310
	N/C + N/O + N/O 先断后合， 慢动 (XE3N P2151)	21 33 13 / 22 34 14	⊖	Pg 13	**ZCK JD35**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK JD35H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK JD35H7**	0.310

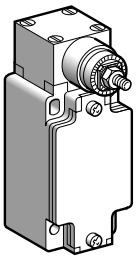
(1) ⊖ ：N/C 触点带有肯定断开操作。

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件：标准本体

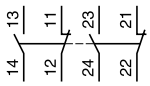
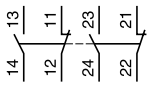


ZCK J●1



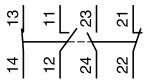
ZCK J404

带触点模块的插入式本体

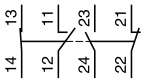
类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
1 步	单极 C/O 速动		–	Pg 13	**ZCK J11**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J11H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J11H7**	0.300
	二极 2 C/O 同步，速动		–	Pg 13	**ZCK J21**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J21H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J21H7**	0.300
2 步	二极 2 C/O 交错， 速动		–	Pg 13	**ZCK J41**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J41H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J41H7**	0.300

带触点模块和旋转头的本体（无操作杆）

固定式本体

2 步 1 步左侧 1 步右侧	二极 2 C/O 交错， 速动		–	Pg 13	**ZCK J404**	0.455
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J404H29**	0.455
				1/2" NPT	**ZCK J404H7**	0.455

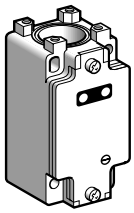
插入式本体

2 步 1 步左侧 1 步右侧	二极 2 C/O 交错， 速动		–	Pg 13	**ZCK J4104**	0.465
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J4104H29**	0.465
				1/2" NPT	**ZCK J4104H7**	0.465

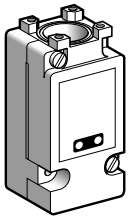
(1) ⊖：N/C 触点带有肯定断开操作。

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件：带有指示灯模块的本体



ZCK J●●●



ZCK J1●●●

固定式本体带二极触点模块

类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
带有一个发光二极管，⎓ 24 V 模块						
1 步	N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J120**	0.320
	N/C + N/O 先断后合， 慢动 (XE2N P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J520**	0.320
带有 2 个发光二极管，⎓ 24 V 模块						
1 步	N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J121**	0.320
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J121H29**	0.320
	N/C + N/O 先断后合， 慢动 (XE2N P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J521**	0.320
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J521H29**	0.320
带有 2 个氖管指示灯，∼ 110/120 V 模块						
1 步	N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J133**	0.320
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J133H29**	0.320
	N/C + N/O 先断后合， 慢动 (XE2N P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J533**	0.320
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J533H29**	0.320
带有 2 个氖管指示灯，∼ 220/240 V 模块						
1 步	N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J134**	0.320
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J134H29**	0.320
	N/C + N/O 先断后合， 慢动 (XE2N P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J534**	0.320
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J534H29**	0.320

插入式本体带单极触点模块

带有 2 个发光二极管，⎓ 24 V 模块						
1 步	C/O 速动	13 11 / 14 12	–	Pg 13	**ZCK J1121**	0.340
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J1121H29**	0.340
带有 2 个氖管指示灯，∼ 110/120 V 模块						
1 步	C/O 速动	13 11 / 14 12	–	Pg 13	**ZCK J1133**	0.340
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J1133H29**	0.340
带有 2 个氖管指示灯，∼ 220/240 V 模块						
1 步	C/O 速动	13 11 / 14 12	–	Pg 13	**ZCK J1134**	0.340
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J1134H29**	0.340

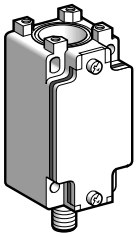
(1) ⊖：N/C 触点带有肯定断开操作。

指示灯模块特性

指示灯类型	**1** 个或 **2** 个发光二极管	**2** 个氖灯	
额定绝缘电压	⎓ 50 V，符合 IEC 60947-1	∼ 250V, 符合 IEC 60947-1	
电流损耗	每个发光二极管 7 mA	每个氖管 2.5 mA	每个氖管 5 mA
额定工作电压	⎓ 24 V	∼ 110/120 V	∼ 220/240 V
电压极限	⎓ 20…30 V （包括纹波）	∼ 95…130 V	∼ 190…260 V
使用寿命	100,000 hours	20,000 hours	20,000 hours
极性反接保护	有	–	

限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件：带有 M12 连接器的本体



ZCK J●D

固定式本体带二极触点模块

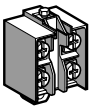
类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
1 步	N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 14 22	⊖	**ZCK J1D**	0.320
	N/C + N/O 先断后合， 慢动 (XE2N P2151)	13 21 14 22	⊖	**ZCK J5D**	0.320
	N/O + N/C 先合后断， 慢动 (XE2N P2161)	21 13 22 14	⊖	**ZCK J6D**	0.320
	N/C + N/C 同步，慢动 (XE2N P2141)	11 21 12 22	⊖	**ZCK J7D**	0.320
	N/O + N/O 同步，慢动 (XE2N P2131)	13 23 14 24	–	**ZCK J8D**	0.320

(1) ⊖ ：N/C 触点带有肯定断开操作。

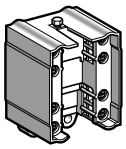
限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件：触点模块

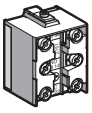
XE2S P21●1



XE2N P21●1



XES P20●1



XE3● P21●1

触点模块

二极触点模块

模块类型	图例	本体	肯定断开 (1)	型号	重量 kg
N/C + N/O 速动	13 21 14 22	ZCK J1C ZCK J1D	⊖	**XE2S P2151**	0.020
N/C + N/O 先断后合， 慢动	13 21 14 22	ZCK J5C ZCK J5D	⊖	**XE2N P2151**	0.020
2 C/O 同步，速动	13 11 23 21 14 12 24 22	ZCK J2C	–	**XES P2021**	0.045
2 C/O 非同步，速动	13 11 23 21 14 12 24 22	ZCK J4C	–	**XES P2031**	0.045
N/O + N/C 先合后断， 慢动	21 13 22 14	ZCK J6C ZCK J6D	⊖	**XE2N P2161**	0.020
N/C + N/C 同步，慢动	11 21 12 22	ZCK J7C ZCK J7D	⊖	**XE2N P2141**	0.020
N/O + N/O 同步，慢动	13 23 14 24	ZCK J8 ZCK J8D	–	**XE2N P2131**	0.020
N/C + N/C 速动	11 21 12 22	ZCK J9C	⊖	**XE2S P2141**	0.020

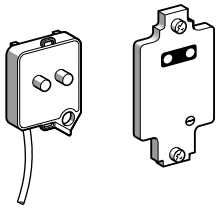
三极触点模块

模块类型	图例	本体	肯定断开 (1)	型号	重量 kg
N/C + N/O + N/O 速动	31 33 13 32 34 14	ZCK JD31	⊖	**XE3S P2151**	0.035
N/C + N/C + N/O 速动	31 21 13 32 22 14	ZCK JD39	⊖	**XE3S P2141**	0.035
N/C + N/C + N/O 先断后合， 慢动	31 21 13 32 22 14	ZCK JD37	⊖	**XE3N P2141**	0.035
N/C + N/O + N/O 先断后合， 慢动	21 33 13 22 34 14	ZCK JD35	⊖	**XE3N P2151**	0.035

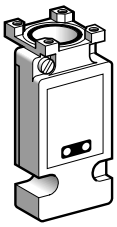
(1) ⊖：N/C 触点带有肯定断开操作。

限位开关

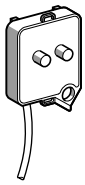
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件



ZCK Z0●●



ZCK J01●●



ZCK J90●

ZCK J82A

外盖 + 指示灯模块

一起使用	指示灯数量和类型	电压	型号	重量 kg
固定式本体	1 个发光二极管	⎓ 24 V	**ZCK Z020**	0.060
	2 个发光二极管	⎓ 24 V	**ZCK Z021**	0.060
	2 个氖管指示灯	∼ 110/120 V	**ZCK Z033**	0.060
		∼ 220/240 V	**ZCK Z034**	0.060
插入式本体	2 个发光二极管	⎓ 24 V	**ZCK J0121**	0.200
	2 个氖管指示灯	∼ 110/120 V	**ZCK J0133**	0.200
		∼ 220/240 V	**ZCK J0134**	0.200

指示灯模块

一起使用	指示灯数量和类型	电压	型号	重量 kg
固定式本体	1 个发光二极管	⎓ 24 V	**ZCK J902**	0.030
	2 个发光二极管	⎓ 24 V	**ZCK J906**	0.030
	2 个氖管指示灯	∼ 110/120 V	**ZCK J903**	0.030
		∼ 220/240 V	**ZCK J904**	0.030

用于机械诊断电阻模块

一起使用	电阻值	型号	重量 kg
固定式本体 **(** 仅 **ZCKJ1C)**	15 kΩ，1/4 W	**ZCK J82A**	0.030

其他版本	其它电源电压下的外盖 + 指示灯模块。 请咨询当地销售部门。

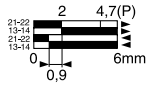
限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件

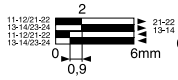
行程图（只有带 ⊖ 标志的组件才具有肯定断开操作）

操作头为 **ZCK E61C， E619， E66**，带本体

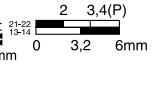
ZCK J1●



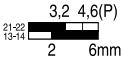
ZCK J2●



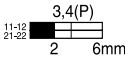
ZCK J5●



ZCK J6●

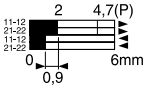


ZCK J7●

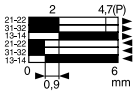


ZCK J8●

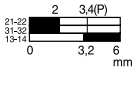
ZCK J9



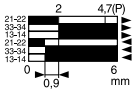
ZCK JD39



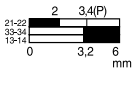
ZCK JD37



ZCK JD31

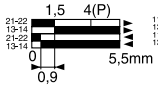


ZCK JD35

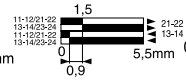


操作头为 **ZCK E63C**，带本体

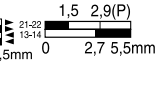
ZCK J1●



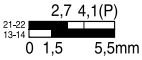
ZCK J2●



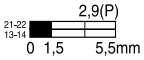
ZCK J5●



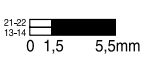
ZCK J6



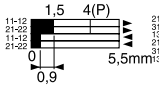
ZCK J7



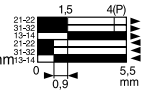
ZCK J8



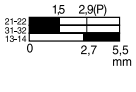
ZCK J9



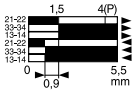
ZCK JD39



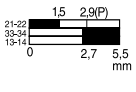
ZCK JD37



ZCK JD31

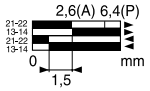


ZCK JD35

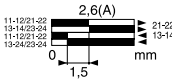


操作头为 **ZCK E64C， E65C**，带本体

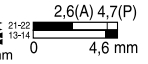
ZCK J1●



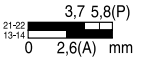
ZCK J2●



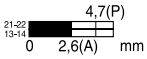
ZCK J5●



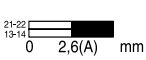
ZCK J6



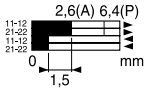
ZCK J7



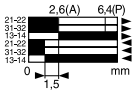
ZCK J8



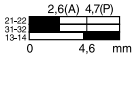
ZCK J9



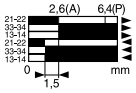
ZCK JD39



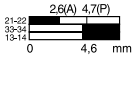
ZCK JD37



ZCK JD31



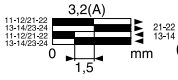
ZCK JD35



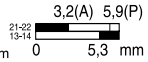
操作头为 **ZCK E67C， E629C**，带本体

ZCK J1●

ZCK J2●

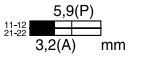


ZCK J5●

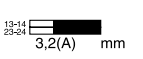


ZCK J6

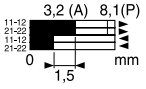
ZCK J7



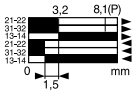
ZCK J8



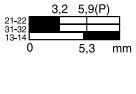
ZCK J9



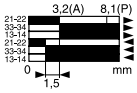
ZCK JD39



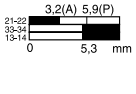
ZCK JD37



ZCK JD31

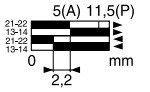


ZCK JD35

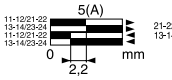


操作头为 **ZCK E21C， E23C** 带本体

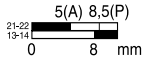
ZCK J1●



ZCK J2●

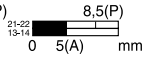


ZCK J5●



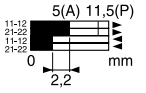
ZCK J6

ZCK J7

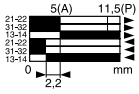


ZCK J8

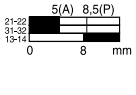
ZCK J9



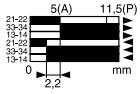
ZCK JD39



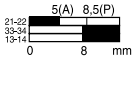
ZCK JD37



ZCK JD31

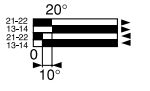


ZCK JD35

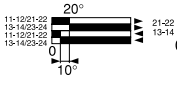


操作头为 **ZCK E06C， E08C**，带本体

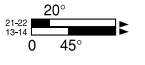
ZCK J1●



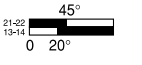
ZCK J2●



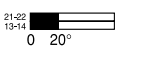
ZCK J5●



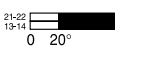
ZCK J6



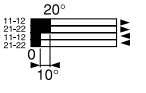
ZCK J7



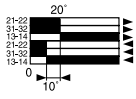
ZCK J8



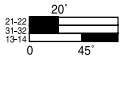
ZCK J9



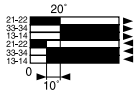
ZCK JD39



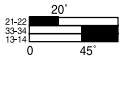
ZCK JD37



ZCK JD31

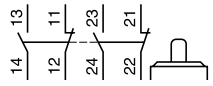


ZCK JD35

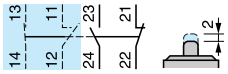


ZCK J4●

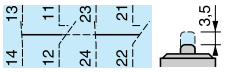
未触发



第一步



第二步



触头动作

■ 触点闭合
□ 触点断开

(A) = 触发行程
(P) = 肯定断开点

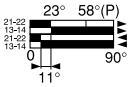
限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件

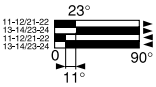
行程图 (只有带 ⊖ 标志的组件才带有肯定断开操作)

操作头为 **ZCK E05C**，带本体

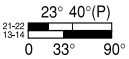
ZCK J1●



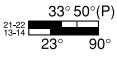
ZCK J2●



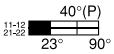
ZCK J5●



ZCK J6

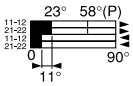


ZCK J7

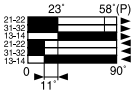


ZCK J8

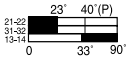
ZCK J9



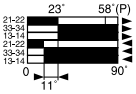
ZCK JD39



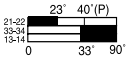
ZCK JD37



ZCK JD31

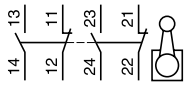


ZCK JD35

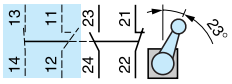


ZCK J4●

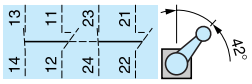
未触发



第一步，从左侧或右侧触发

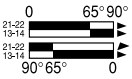


第二步，从左侧或右侧触发

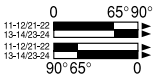


操作头为 **ZCK E09C**，带本体

ZCK J1●

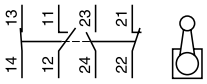


ZCK J2●

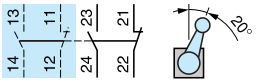


ZCK J404, J4104 (本体带操作头)

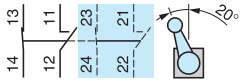
未触发



从左侧触发



从右侧触发



触头动作

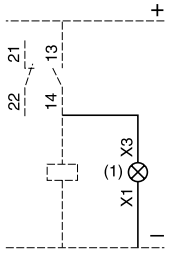
■ 触点闭合
□ 触点断开

(P) = 肯定断开点

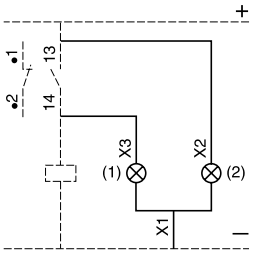
接线图例

指示灯模块

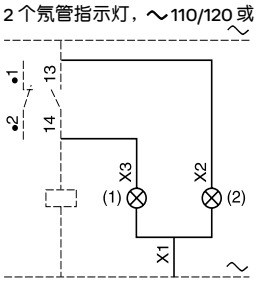
1 个发光二极管， ⎓24V



2 个发光二极管，⎓24 V

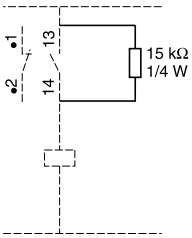


2 个氖管指示灯，∼110/120 或 220/240 V

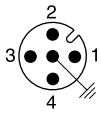


(1) 橙色指示灯
(2) 绿色指示灯

带电阻模块



ZCK J●D



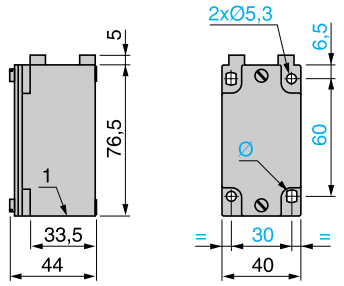
1 - 2 = N/C
3 - 4 = N/O
5 = ⏚
最大 4 A / 24 V

限位开关

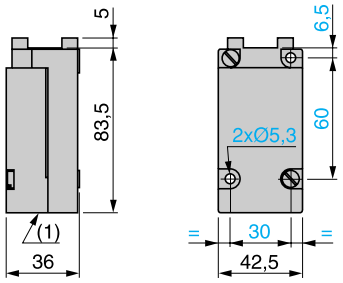
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件

本体

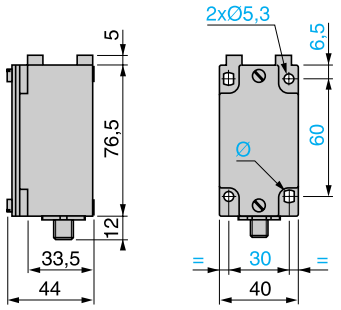
ZCK J1C, J2C, J5C, J4C, J●2●, J●3●, J6C, J7C, J8, J9C
ZCK J1H29C, J2H29C, J5H29C, J4H29C, J●2●H29, J●3●H29, J6H29C, J7H29C, J8H29, J9H29C
ZCK J1H7, J2H7, J5H7, J4H7, J●2●H7, J●3●H7, J6H7, J7H7, J8H7, J9H7



ZCK J11, J21, J41, J11●●
ZCK J11H29, J21H29, J41H29, J11●●H29
ZCK J11H7, J21H7, J41H7, J11●●H7



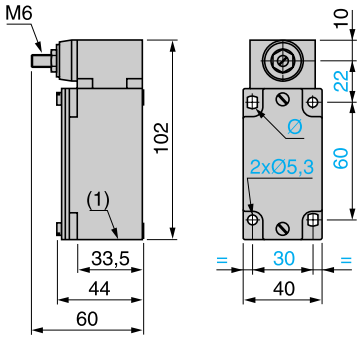
ZCK J1D, J5D, J6D, J7D, J8D



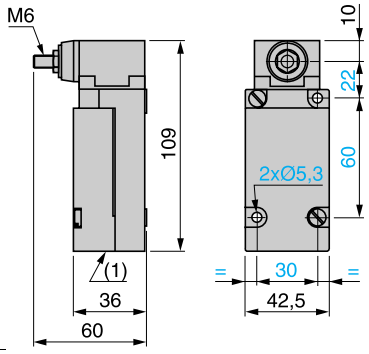
(1) 1 个 ISO M20 x 1.5 或 Pg 13 电缆密封管或 1/2" NPT 导管进线孔。
Ø：2 加长孔 Ø 5 x 7.3.

带旋转头的本体

ZCK J404, ZCK J404H29, ZCK J404H7



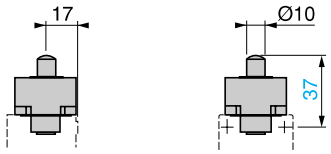
ZCK J4104, ZCK J4104H29, ZCK J4104H7



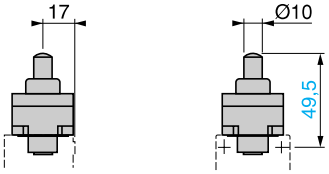
(1) 1 个进线孔，适用于 ISO M20 x 1.5 或 Pg 13 电缆密封管或 1/2" NPT 导管。
Ø：2 加长孔 Ø 5.3 x 7.3.

直动头

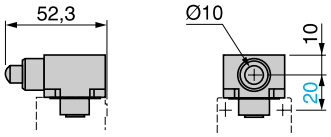
ZCK E61C



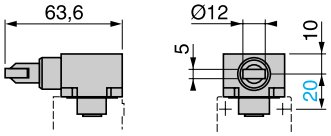
ZCK E619



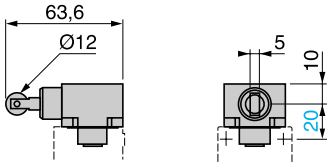
ZCK E63C



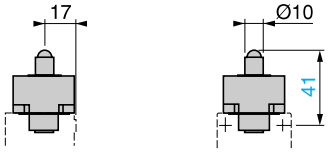
ZCK E64C



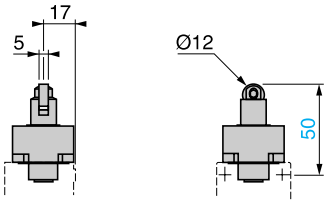
ZCK E65C



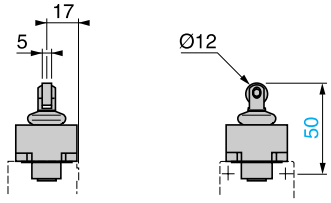
ZCK E66



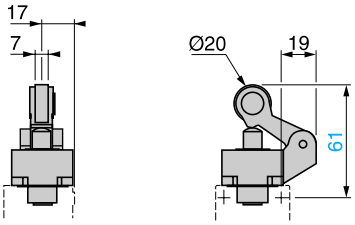
ZCK E62C, ZCK E67C



ZCK E629C



ZCK E21C, E23C

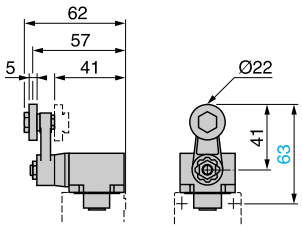


限位开关

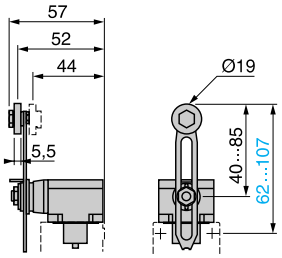
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCKJ 型
固定或插入式本体
组件

带有操作杆的旋转操作头 ZCK E05C

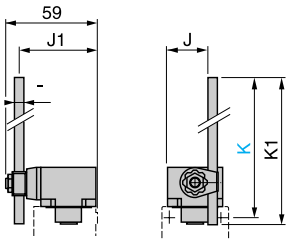
ZCK Y11C, Y13C, Y14



ZCK Y41C, Y43C

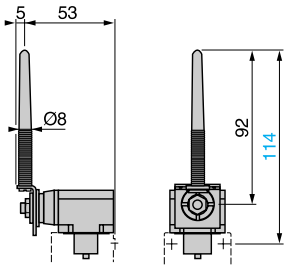


ZCK Y51, Y52, Y53, Y59C

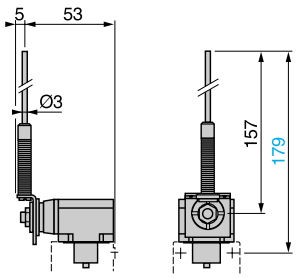


	J	J1	K 最大	K1	Ø
ZCK Y51	20	49	137	123	Ø3
ZCK Y52	20	49	137	125	Ø3
ZCK Y53	20	49	137	125	Ø3
ZCK Y59C	26.2	48	212	200	Ø6

ZCK Y81C



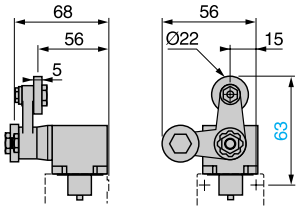
ZCK Y91C



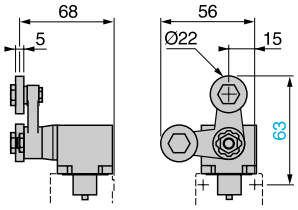
注释：操作杆转轴具有 M6 螺纹

带有操作杆的旋转操作头 ZCK E09C

ZCK Y61C



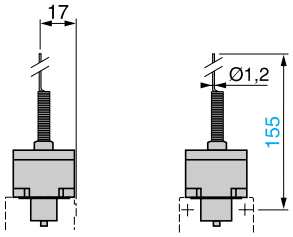
ZCK Y71C



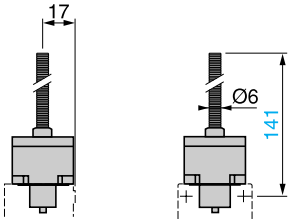
注释：操作杆转轴具有 M6 螺纹。

万向头

ZCK E06C

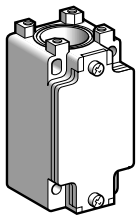


ZCK E08C

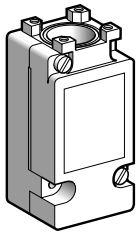


限位开关

Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
固定或插入式本体
低温应用 (- 40 °C) 组件



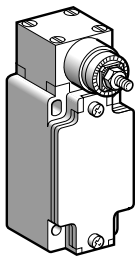
ZCK J1



ZCK J11

本体带触头模块：适用于直动式或旋转式操作头

类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
固定式本体						
1 步	2 极 1 N/C + 1 N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J1C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J1H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J1H7**	0.310
	二极 2 C/O 同步 速动 (XES P2021)	13 11 23 21 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J2C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J2H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J2H7**	0.310
	2 极 1 N/C + 1 N/O 先断后合 慢动 (XE2N P2151)	13 21 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J5C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J5H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J5H7**	0.310
	2 极 1 N/O + 1 N/C 先断后合 慢动 (XE2N P2161)	21 13 22 14	⊖	Pg 13	**ZCK J6C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J6H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J6H7**	0.310
	2 极 1 N/C + 1 N/C 同步 慢动 (XE2N P2141)	11 21 12 22	⊖	Pg 13	**ZCK J7C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J7H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J7H7**	0.310
	2 极 1 N/O + 1 N/O 同步 慢动 (XE2N P2131)	13 23 14 24	–	Pg 13	**ZCK J8**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J8H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J8H7**	0.310
	2 极 1 N/C + 1 N/C 速动 (XE2S P2141)	11 21 12 22	⊖	Pg 13	**ZCK J9C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J9H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J9H7**	0.310
2 步	二极 2 C/O 交错 速动 (XES P2031)	13 11 23 21 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J4C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J4H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J4H7**	0.310
插入式本体						
1 步	单极 1 C/O 速动	13 11 14 12	–	Pg 13	**ZCK J11**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J11H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J11H7**	0.300
	二极 2 C/O 同步 速动	13 11 23 21 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J21**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J21H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J21H7**	0.300
2 步	二极 2 C/O 交错 速动	13 11 23 21 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J41**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J41H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J41H7**	0.300



ZCK J4046

带有弹力返回旋转操作头 (不带操作杆) 本体带触点模块

类型	触点模块	图解	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
固定式本体						
2 步 一步左一步右	二极 2 C/O 交错式 速动	13 11 23 21 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J4046**	0.455
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J4046H29**	0.455
				1/2" NPT	**ZCK J4046H7**	0.455
插入式本体						
2 步 一步左一步右	二极 2 C/O 交错式 速动	13 11 23 21 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J41046**	0.465
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J41046H29**	0.465
				1/2" NPT	**ZCK J41046H7**	0.465

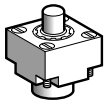
(1) ⊖ ：操作头能确保肯定断开操作。

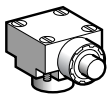
功能图：
102 和 103 页

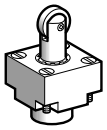
尺寸：
104 和 105 页

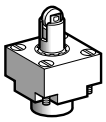
限位开关

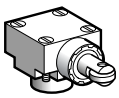
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
固定或插入式本体
低温应用 (- 40 °C) 组件

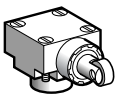

ZCK E616

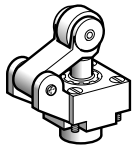

ZCK E636

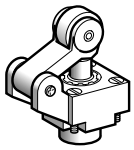

ZCK E626

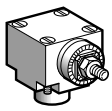

ZCK E676

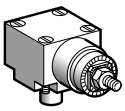

ZCK E646

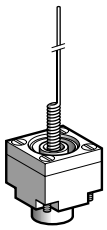

ZCK E656

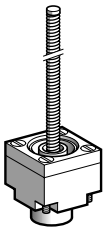

ZCK E216


ZCK E236


ZCK E056


ZCK E096


ZCK E066


ZCK E086

直动式操作头

类型		适用本体	最大触发速度	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
端头触发						
金属直动式		ZCK J●, ZCK J●●	0.5 m/s	⊖	**ZCK E616**	0.140
侧向触发 金属直动式		ZCK J●, ZCK J●●, 除 ZCK J4 和 J41 外	0.5 m/s	⊖	**ZCK E636**	0.200
30° 凸沿触发						
钢滚轮直动式		ZCK J●, ZCK J●●	1 m/s	⊖	**ZCK E626**	0.155
钢滚轮直动式 增强型		ZCK J●, ZCK J●●	1 m/s	⊖	**ZCK E676**	0.155
侧向钢滚轮 直动式	水平	ZCK J●, ZCK J●●, 除 ZCK J4 和 J41 外	0.6 m/s	⊖	**ZCK E646**	0.205
	垂直	ZCK J●, ZCK J●●, 除 ZCK J4 和 J41 外	0.6 m/s	⊖	**ZCK E656**	0.205
滚轮推杆 直动式 (1) （单向触发）	热塑滚轮	ZCK J●, ZCK J●●	1.5 m/s	⊖	**ZCK E216**	0.185
	钢滚轮	ZCK J●, ZCK J●●	1.5 m/s	⊖	**ZCK E236**	0.195

旋转操作头（不带操作杆）

类型	适用本体	最大触发速度	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
弹力自动返回， 从左右侧同时触发 或从左或右侧单独触发 （参看 137 页）	ZCK J●, ZCK J●●	1.5 m/s 30° 凸沿	⊖	**ZCK E056**	0.165
非自动返回 从左右侧同时触发 （参看 137 页）	ZCK J1, J11 ZCK J2, J21	1.5 m/s	–	**ZCK E096**	0.190

万向头

类型	适用本体	最大触发速度	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
任何移动部件的触发					
“猫须”式	ZCK J●, ZCK J●●, 除 ZCK J4 and ZCK J41 外	1 m/s 任何方向	–	**ZCK E066**	0.115
弹簧杆	ZCK J●, ZCK J●●, 除 ZCK J4 and ZCK J41 外	0.5 m/s 任何方向	–	**ZCK E086**	0.125

(1) ⊖ ：操作头能确保肯定断开操作。

功能图：
102 和 103 页

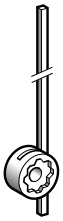
尺寸：
104 和 105 页

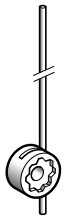
限位开关

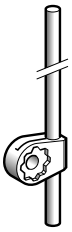
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
固定或插入式本体
低温应用 (- 40 °C) 组件


ZCK Y1●C


ZCK Y4●C

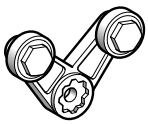

ZCKY51


ZCKY5●


ZCK Y59C

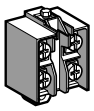

ZCK Y81C

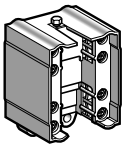

ZCK Y91C


ZCK Y71C


ZCK Y61C


XE2S P21●1


XE2N P21●1


XES P20●1

操作杆用于旋转操作头

类型		肯定断开操作 (1)	型号	重量千克
30° 凸沿触发				
滚轮摇杆 (2)	热塑	⊖	**ZCK Y11C**	0.025
	钢质	⊖	**ZCK Y13C**	0.035
	钢质，滚珠轴承安装	⊖	**ZCK Y14C**	0.030
可调长度滚轮摇杆 (3)	热塑	–	**ZCK Y41C**	0.030
	钢质	–	**ZCK Y43C**	0.040
任何移动部件触发				
方杆 (2)	⧄ 3 mm 钢，L = 125 mm	–	**ZCK Y51**	0.025
圆杆 (2)	Ø 3 mm 钢，L = 125 mm	–	**ZCK Y53**	0.025
	Ø 3 mm 玻璃纤维，L = 125 mm	–	**ZCK Y52**	0.020
	Ø 6 mm 热塑，L = 200 mm	–	**ZCK Y59C**	0.030
塑料端头弹簧杆 (3)		–	**ZCK Y81C**	0.020
金属端头弹簧杆 (3)		–	**ZCK Y91C**	0.025
特定凸沿的触发（只用于 ZCK-JE096 型号的操作头）				
叉型臂及滚轮 (2) 热塑	一个轨道	–	**ZCK Y71C**	0.035
	二个轨道	–	**ZCK Y61C**	0.035

2 或二极触点模块

类型	图例	本体	肯定断开操作 (1)	型号	重量千克
1 N/C + 1 N/O 速动	13 21 / 14 22	ZCK J1C	⊖	**XE2S P2151**	0.020
1 N/C + 1 N/O 先断后合 慢动	13 21 / 14 22	ZCK J5C	⊖	**XE2N P2151**	0.020
C/O 同步 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	ZCK J2C	–	**XES P2021**	0.045
C/O 交错式 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	ZCK J4C	–	**XES P2031**	0.045
1 N/O + 1 N/C 先合后断 慢动	21 13 / 22 14	ZCK J6C	⊖	**XE2N P2161**	0.020
1 N/C + 1 N/C 同步 慢动	11 21 / 12 22	ZCK J7C	⊖	**XE2N P2141**	0.020
1 N/O + 1 N/O 同步 慢动	13 23 / 14 24	ZCK J8C	–	**XE2N P2131**	0.020
1 N/C + 1 N/C 速动	11 21 / 12 22	ZCK J9C	⊖	**XE2S P2141**	0.020

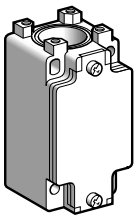
(1) ⊖ : 操作头能保证肯定断开操作或 N/C 触点带肯定断开操作。
(2) 可调 360°，步进为 5°，或反装摇杆支架或摇杆夹后，步进为 45°。
(3) 可调 360°，步进为 5°。

功能图：
102 和 103 页

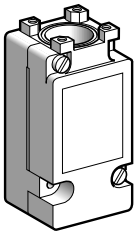
尺寸：
104 和 105 页

限位开关

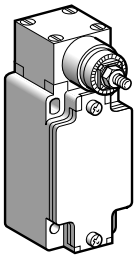
Osiswitch® 经典型
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
固定或插入式本体
高温应用 (+120 °C) 组件



ZCK J●



ZCK J●15



ZCK J4045

带触点模块本体（用于直动式或旋转操作头）

类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
固定式本体						
1 步	二极 1N/C + 1N/O 速动 (XE2S P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J1C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J1H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J1H7**	0.310
	二极 2 C/O 同步 速动 (XES P20215)	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J2C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J2H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J2H7**	0.310
	二极 1N/C + 1N/O 先断后合 慢动 (XE2N P2151)	13 21 / 14 22	⊖	Pg 13	**ZCK J5C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J5H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J5H7**	0.310
	二极 1N/O + 1N/C 先合后断 慢动 (XE2N P2161)	21 13 / 22 14	⊖	Pg 13	**ZCK J6C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J6H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J6H7**	0.310
	二极 1N/C + 1N/C 同步 慢动 (XE2N P2141)	11 21 / 12 22	⊖	Pg 13	**ZCK J7C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J7H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J7H7**	0.310
	二极 1N/O + 1N/O 同步 慢动 (XE2N P2131)	13 23 / 14 24	–	Pg 13	**ZCK J8**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J8H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J8H7**	0.310
	二极 1N/C + 1N/C 速动 (XE2S P2141)	11 21 / 12 22	⊖	Pg 13	**ZCK J9**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J9H29**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J9H7**	0.310
2 步	二极 2 C/O 交错 速动 (XES P20315)	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J4C**	0.310
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J4H29C**	0.310
				1/2" NPT	**ZCK J4H7**	0.310
插入式本体						
1 步	单极 1 C/O 速动	13 11 / 14 12	–	Pg 13	**ZCK J115**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J115H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J115H7**	0.300
	二极 2 C/O 同步 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J215**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J215H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J215H7**	0.300
2 步	二极 2 C/O 先合后断 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J415**	0.300
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J415H29**	0.300
				1/2" NPT	**ZCK J415H7**	0.300

带触点模块本体（弹力返回旋转操作头）不带操作杆

类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 千克
本体固定						
2 步 一步左和一步右	二极 2 C/O 先合后断 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J4045**	0.455
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J4045H29**	0.455
				1/2" NPT	**ZCK J4045H7**	0.455
插入式本体						
2 步 一步左和一步右	二极 2 C/O 先合后断 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	–	Pg 13	**ZCK J41045**	0.465
				ISO M20 x 1.5	**ZCK J41045H29**	0.465
				1/2" NPT	**ZCK J41045H7**	0.465

(1) ⊖ ：操作头能保证肯定断开操作。

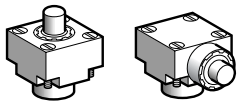
功能图：
102 和 103 页

尺寸：
104 和 105 页

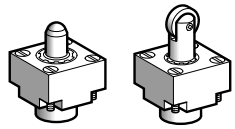
限位开关

Osiswitch® 经典型

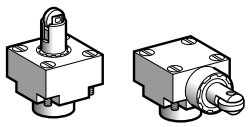
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
固定或插入式本体
高温应用 (+120 °C) 组件



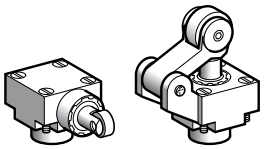
ZCK E615 ZCK E635



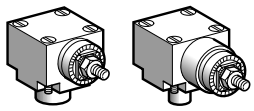
ZCK E665 ZCK E625



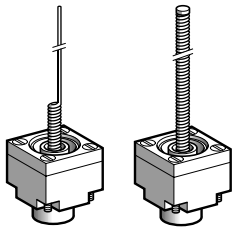
ZCK E675 ZCK E645



ZCK E655 ZCK E235



ZCK E055 ZCK E095



ZCK E065 ZCK E085

直动式操作头

类型		适用本体	最大触发速度	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
端头触发						
直动式	金属	ZCK J1C, J2C, J4C, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	0.5 m/s	⊖	**ZCK E615**	0.140
侧向直动式	金属	ZCK J1C, J2C, ZCK J115, J215, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	0.5 m/s	⊖	**ZCK E635**	0.200
30° 凸沿触发						
球型端头轴承直动式	钢质	ZCK J1C, J2C, J4C, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5C, J6C, J7, J8C, J9C	0.1 m/s	⊖	**ZCK E665**	0.150
滚轮直动式	钢质	ZCK J1C, J2C, J4C, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5C, J6C, J7, J8C, J9C	1 m/s	⊖	**ZCK E625**	0.155
滚轮直动式增强型	钢质	ZCK J1C, J2C, J4C, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	1 m/s	⊖	**ZCK E675**	0.155
侧向滚轮直动式	钢质 水平	ZCK J1C, J2C, ZCK J115, J215, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	0.6 m/s	⊖	**ZCK E645**	0.205
	钢质 垂直	ZCK J1C, J2C, ZCK J115, J215, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	0.6 m/s	⊖	**ZCK E655**	0.205
滚轮推杆直动式 （单向触发）	钢质	ZCK J1C, J2C, J4C, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	1.5 m/s	⊖	**ZCK E235**	0.195
	热塑	ZCK J1C, J2C, J4C, ZCK J115, J215, J415, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	1.5 m/s	⊖	**ZCK E215**	0.185

旋转操作头（不带操作杆）

类型	适用本体	最大触发速度	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
弹力自动返回 左右侧同时触发或左右单独触发 （参看 137 页）	ZCK J1C, J2C, J4C, ZCK J115, J215, ZCK J415, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	1.5 m/s 30° 凸沿	⊖	**ZCK E055**	0.165
无自动返回 左右侧同时触发 （参看 137 页）	ZCK J1C, J2C, ZCK J115, J215	0.5 m/s	–	**ZCK E095**	0.190

万向头

类型	适用本体	最大触发速度	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
任何移动部件触发					
“猫须”式	ZCK J1C, J2C, ZCK J115, J215, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	1 m/s 任何方向	–	**ZCK E065**	0.115
弹簧杆	ZCK J1C, J2C, ZCK J115, J215, ZCK J5C, J6C, J7C, J8, J9C	0.5 m/s 任何方向	–	**ZCK E085**	0.125

(1) ⊖ ：操作头能确保肯定断开操作。

功能图：
102 和 103 页

尺寸：
104 和 105 页

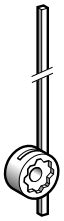
限位开关

Osiswitch® 经典型

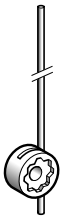
金属，符合 CENELEC EN 50041， XCK J 型
固定或插入式本体
高温应用 (+120 °C) 组件

ZCK Y1●

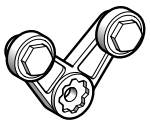
ZCK Y43



ZCK Y51



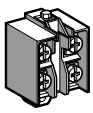
ZCK Y5●



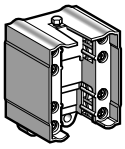
ZCK Y715

ZCK Y615

XE2S P21●1



XE2N P21●1



XES P20●15

用于旋转操作头操作杆

类型		肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
30° 凸沿触发				
滚轮摇杆 (2)	热塑	⊖	**ZCK Y115**	0.025
	钢质	⊖	**ZCK Y13C**	0.035
	钢质，滚珠轴承安装	⊖	**ZCK Y14C**	0.030
可调长度滚轮摇杆 (3)	热塑	–	**ZCK Y415**	0.030
	钢质	–	**ZCK Y43C**	0.040
任何移动部件触发				
方杆 (2)	Ø 3 mm 钢， L = 125 mm	–	**ZCK Y51C**	0.025
圆杆 (2)	Ø 3 mm 钢， L = 125 mm	–	**ZCK Y53**	0.025
	Ø 3 mm 玻璃纤维，L = 125 mm	–	**ZCK Y52**	0.020
特定凸沿触发 (只用于 ZCK-JE096 型号的操作头)				
叉型臂及滚轮 (2) 热塑	一个轨道	–	**ZCK Y715**	0.035
	二个轨道	–	**ZCK Y615**	0.035

二极触点模块

类型	图例	本体	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
1N/C + 1N/O 速动	13 21 / 14 22	ZCK J1	⊖	**XE2S P2151**	0.020
1N/C + 1N/O 先合后断 慢动	13 21 / 14 22	ZCK J5	⊖	**XE2N P2151**	0.020
2 C/O 同步 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	ZCK J25	–	**XES P20215**	0.045
二极 **2 C/O** 交错 速动	13 11 23 21 / 14 12 24 22	ZCK J45	–	**XES P20315**	0.045
1N/O + 1N/C 先断后合 慢动	21 13 / 22 14	ZCK J6	⊖	**XE2N P2161**	0.020
1N/C + 1N/C 同步 慢动	11 21 / 12 22	ZCK J7	⊖	**XE2N P2141**	0.020
1N/O + 1N/O 同步 慢动	13 23 / 14 24	ZCK J8	–	**XE2N P2131**	0.020
1N/C + 1N/C 速动	11 21 / 12 22	ZCK J9	⊖	**XE2S P2141**	0.020

(1) ⊖ ：操作头能确保肯定断开操作或 N/C 触点带肯定断开操作。
(2) 可调 360°，步进为 5°，或反装摇杆支架或摇杆夹子后，步进为 45°。
(3) 可调 360°，步进为 5°。

功能图：
102 和 103 页

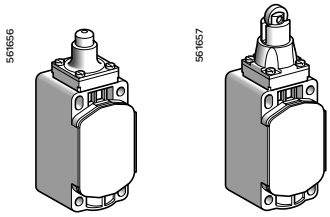
尺寸：
104 和 105 页

限位开关

Osiswitch® 经典型
双绝缘， XCKS 型
符合 CENELEC EN 50041

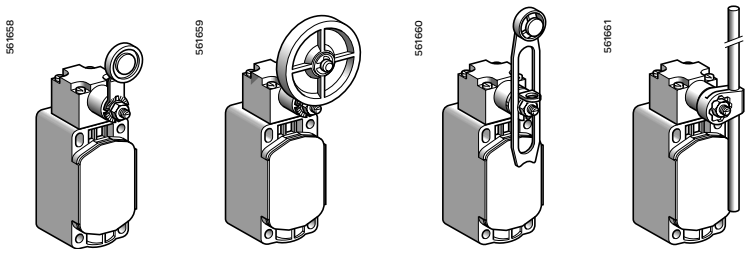
● XCK S
一个电缆进线孔

○直动式



114 页

○摇杆式



114 页

环境特性

标准	产品	IEC 60947-5-1， EN 60947-5-1， UL 508， CSA C22-2 n° 14
	组件	IEC 60204-1， EN 60204-1
产品认证		UL， CSA， CCC
保护处理	版本	“TC”和 “TH”标准版
环境温度	运行	- 25...+ 70 °C
	储存	- 40...+ 70 °C
抗振性	符合 IEC 60068-2-6 标准	25 gn (10…500 Hz)
抗冲击性能	符合 IEC 60068-2-27 标准	50 gn (11 ms)
抗电气冲击性能		II 级符合 IEC 61-140 及 NF C 20-030 标准
防护等级		IP 65 符合 IEC 60529 ； IK 03 符合 EN 50102
重复精度		直动式头部进行 100 万次操作循环，触发点精度为 0.05 mm
电缆进线孔	取决于型号	适用于 n° 13 电缆密封管进线孔，或 ISO M20 x 1.5 进线孔
材料		本体和头部均为塑料

限位开关

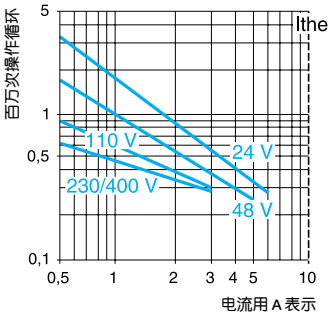
Osiswitch® 经典型
双绝缘， XCKS 型
符合 CENELEC EN 50041

触点特性

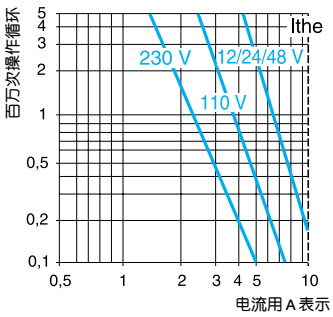
额定工作特性	XE2● P	∼AC-15； A300 (Ue = 240 V， Ie = 3 A)； Ithe = 10 A ⎓DC-13； Q300 (Ue = 250 V， Ie = 0,27 A)，符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
	XE3● P	∼AC-15； B300 (Ue = 240 V， Ie = 1,5 A)； Ithe = 6 A ⎓DC-13； R300 (Ue = 250 V， Ie = 0,1 A)，符合 IEC 60947-5-1 附录 A， EN 60947-5-1
额定绝缘电压	XE2● P	Ui = 500 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
	XE3● P	Ui = 400 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐受电压	XE2● P	U imp = 6 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
	XE3● P	U imp = 4 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
肯定断开操作（取决于型号）		N/C 触点带有肯定断开功能，符合 IEC 60947-5-1 附表 K， EN 60947-5-1
端子电阻		≤ 25 mΩ 符合 IEC 60255-7 类别 3
短路保护	XE2● P	10 A 熔丝管 gG (gI)
	XE3● P	6 A 熔丝管 gG (gI)
电缆 （包括螺钉和压接端子）	XE2S P21●1	夹线能力，最小值：1 x 0.34 mm²，最大值：2 x 1.5 mm²
	XE2N P21●1	夹线能力，最小值：1 x 0.5 mm²，最大值：2 x 2.5 mm²
	XES P3021	夹线能力，最小值：1 x 0.75 mm²，最大值：2 x 1.5 mm²
	XE3N P and XE3S P	夹线能力，最小值：1 x 0.34 mm²，最大值：1 x 1 mm² 或 2 x 0.75 mm²
最小触发速度		XE2S P21●1， XES P3021 和 XE3S P：0.01 m/min
		XE2N P21●1 和 XE3N P：6 m/min
电气寿命		● 符合 IEC 60947-5-1 附录 C ● 使用类别：AC-15 和 DC-13 ● 最大操作速度：3600 次 / 小时 ● 负载因数：0.5

交流
∼50/60 Hz
⩘ 感性负载

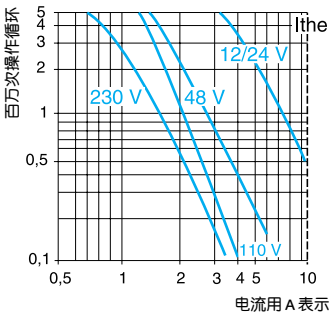
XE2S P21●1, XE2S P2141



XE2N P21●1



XES P3021



直流 ⎓

功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	10	7	4

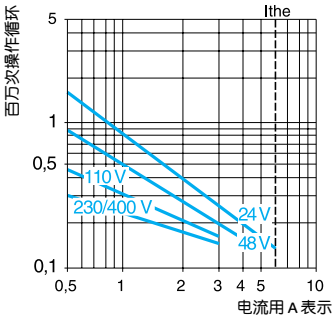
功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	13	9	7

功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	10	7	4

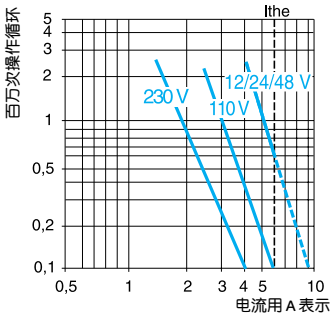
对于 *XE2S P●151* 在 ∼或 ⎓，“*N/C*”和“*N/O*”触点同时加载至图示反极性时的数值

交流
∼50/60 Hz
⩘ 感性负载

XE3S P●●●●



XE3N P●●●●



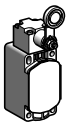
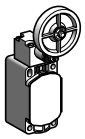
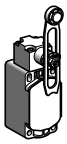
直流 ⎓

功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	3	2	1

功率以瓦特表示进行 500 万次操作循环				
电压	V	24	48	120
⩘	W	4	3	2

限位开关

Osiswitch® 经典型
塑料，双绝缘， XCK S 型
符合 CENELEC EN 50041
完整开关带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

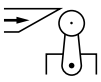
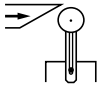
操动头	直动式 (本体固定)		摇杆 (本体固定)				
	B 型 (1)	C 型 (1)	A 型 (1)				D 型 (1)
							
操作头类型	直动式	钢滚轮直动式	热塑滚轮摇杆 (4)	橡胶轮摇杆，Ø 50 mm (4)	长度可调热塑滚轮摇杆 (4)	长度可调橡胶轮摇杆，Ø 50 mm (4)	热塑圆棒摇杆，Ø 6 mm (5) (6)
型号 (2) (3)							
2 - 极 N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)	**XCK S101H29**	**XCK S102H29**	**XCK S131H29**	**XCK S139H29**	**XCK S141H29**	**XCK S149H29**	**XCK S159H29**
2 - 极 N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)	**XCK S501H29**	**XCK S502H29**	**XCK S531H29**	**XCK S539H29**	**XCK S541H29**	**XCK S549H29**	**XCK S559H29**
2 - 极 N/C + N/C 速动 (XE2S P2141)	**ZCK S9H29 + ZCK D01**	**ZCK S9H29 + ZCK D02**	**ZCK S9H29 + ZCK D31**	**ZCK S9H29 + ZCK D39**	**ZCK S9H29 + ZCK D41**	**ZCK S9H29 + ZCK D49**	**ZCK S9H29 + ZCK D59**
2 - 极 N/C + N/C 同步，慢动 (XE2N P2141)	**ZCK S7H29 + ZCK D01**	**ZCK S7H29 + ZCK D02**	**ZCK S7H29 + ZCK D31**	**ZCK S7H29 + ZCK D39**	**ZCK S7H29 + ZCK D41**	**ZCK S7H29 + ZCK D49**	**ZCK S7H29 + ZCK D59**
3 - 极 N/C + N/C + N/O 速动 (XE3S P2141)	**ZCK SD39H29 + ZCK D01**	**ZCK SD39H29 + ZCK D02**	**ZCK SD39H29 + ZCK D31**	**ZCK SD39H29 + ZCK D39**	**ZCK SD39H29 + ZCK D41**	**ZCK SD39H29 + ZCK D49**	**ZCK SD39H29 + ZCK D59**
3 - 极 N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE3N P2141)	**ZCK SD37H29 + ZCK D01**	**ZCK SD37H29 + ZCK D02**	**ZCK SD37H29 + ZCK D31**	**ZCK SD37H29 + ZCK D39**	**ZCK SD37H29 + ZCK D41**	**ZCK SD37H29 + ZCK D49**	**ZCK SD37H29 + ZCK D59**
重量 (kg)	**0.095**	**0.105**	**0.145**	**0.150**	**0.155**	**0.155**	**0.150**

触点操作
- 触点闭合
- 触点打开

(A) = 触发行程
(P) = 肯定断开点

⊖ N/C 触点，带肯定断开操作

特性

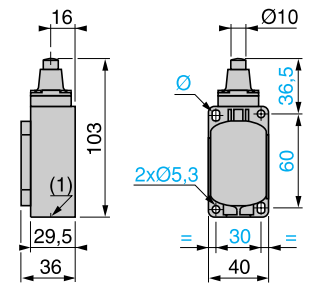
触发	在末端	30° 凸沿					任何移动部分
触发类型							
最大触发速度	0.5 m/s		1.5 m/s				1 m/s
机械寿命 (百万次操作循环)	25	15	20				
最小力或力矩 触发	15 N	12 N	0.15 N.m				
最小力或力矩 肯定断开操作	45 N	36 N	0.3 N.m	–			–
电缆进线孔 (3)	1 个 M20 x 1.5 mm 进线孔，用于 ISO 电缆密封管，夹线能力 7 到 13 mm						

(1) 型式符合 EN 50041，见 139 页。
(2) 带金触点或环型接线端子的开关，详细信息请向当地销售部门查询。
(3) 对于 n° 13 电缆的进线孔，将型号末尾的 H29 删除。范例：XCK S101H29 变成 XCK S101。
(4) 360° 内可调，步进 5° 。或者，将安装垫片反装，步进 90° 。
(5) 360° 内可调，步进 5° 。或者，将安装垫片反装，步进 45° 。
(6) 取值于移动部件距固定点 100 mm 。

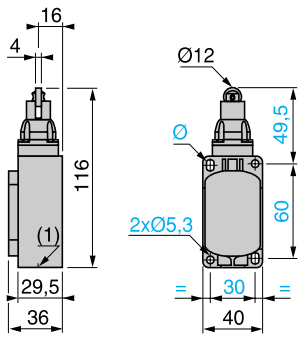
限位开关

Osiswitch® 经典型
塑料，双绝缘， XCK S 型
符合 CENELEC EN 50041
完整产品带一个 ISO M20 x 1.5 电缆进线孔

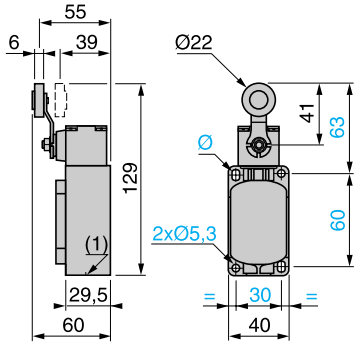
XCK S●01H29
ZCK S● + ZCK D01



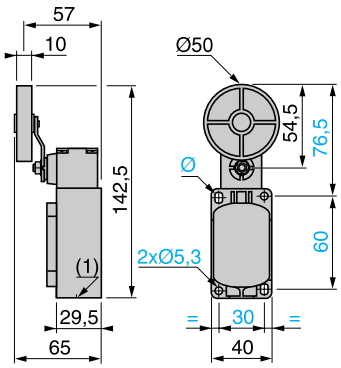
XCK S●02H29
ZCK S● + ZCK D02



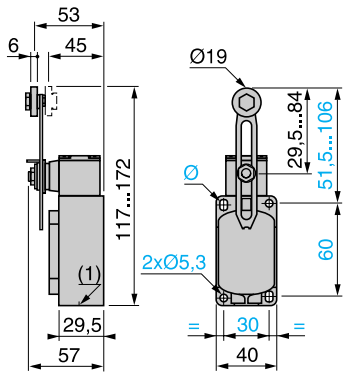
XCK S●31H29
ZCK S● + ZCK D31



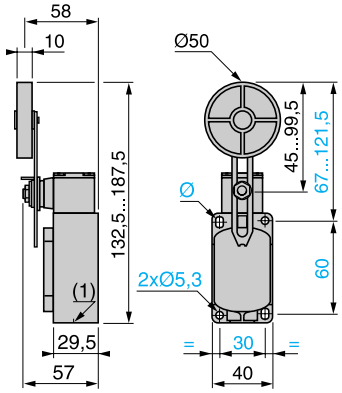
XCK S●39H29
ZCK S● + ZCK D39



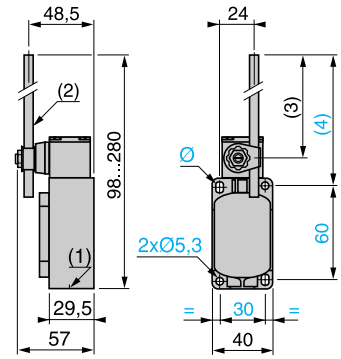
XCK S●41H29
ZCK S● + ZCK D41



XCK S●49H29
ZCK S● + ZCK D49



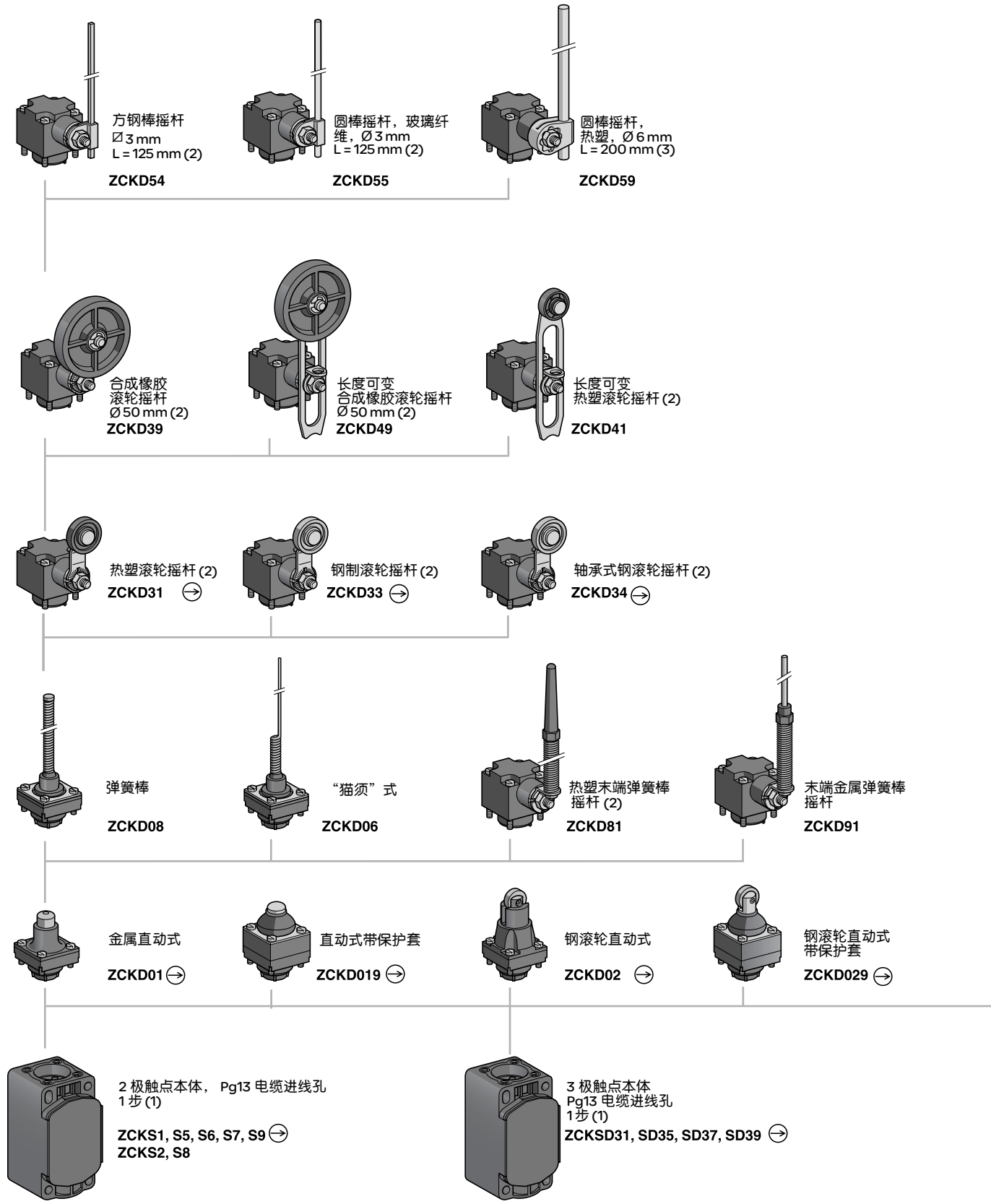
XCK S●59H29
ZCK S● + ZCK D59



(1) 进线孔适用于 ISO M20 x 1.5 或 Pg 13 电缆密封管。
(2) Ø 6， 杆长 200 mm。
(3) 最大 190。
(4) 最大 212。
Ø：2 个加长的孔，Ø 5.3 x 7.3。

限位开关

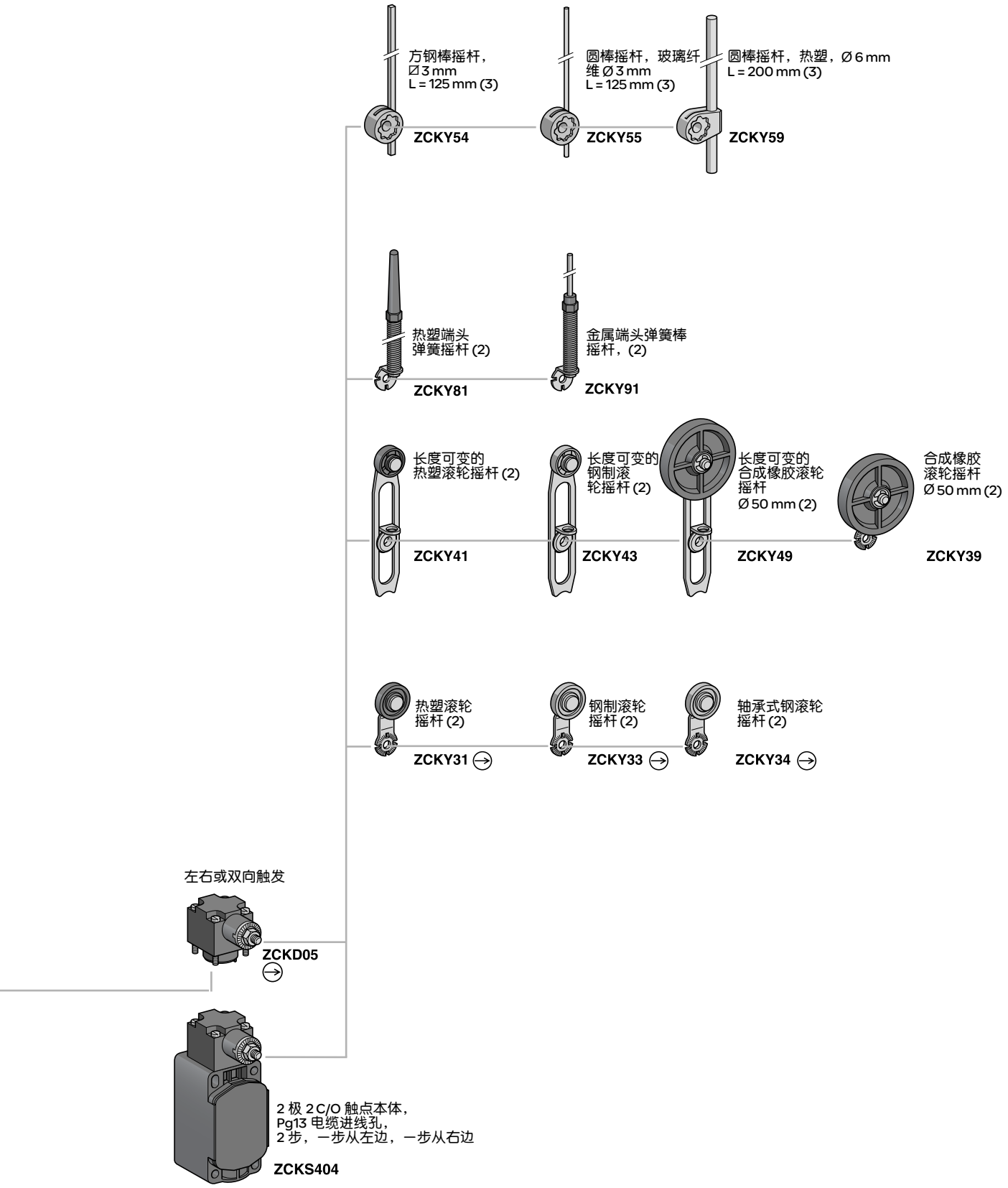
Osiswitch® 经典型，塑料，双绝缘， XCKS 型符合 CENELEC EN 50041 模块组件



(1) 详细资料，请看 118 页。对于 ISO M20 × 1.5 电缆进线孔，可在型号后加上 H29。例如：ZCK S1 变成 ZCK S1H29。
(2) 360° 内可调，步进 5° 。或者，将安装垫片反装，步进 90° 。
(3) 360° 内可调，步进 5° 。或者，将安装垫片反装，步进 45° 。

限位开关

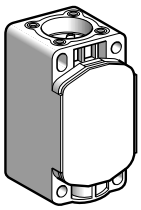
Osiswitch® 经典型
塑料，双绝缘， XCKS 型
符合 CENELEC EN50041
模块组件



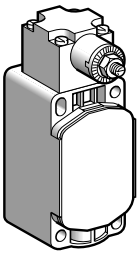
(1) 详细资料请看 118 页。对于 ISO M20 × 1.5 电缆进线孔，在型号后加上后缀 H29。例如：ZCK S1 变成 ZCK S1H29。
⊖ : N/C 触点带有肯定断开操作或者头部确保肯定断开操作。
(2) 360° 内可调，步进 5° 。或者，将安装垫片反装，步进 90° 。
(3) 360° 内可调，步进 5° 。或者，将安装垫片反装，步进 45° 。

限位开关

Osiswitch® 经典型
塑料，双绝缘， XCKS 型
符合 CENELEC EN50041
模块组件

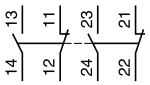


ZCK S●

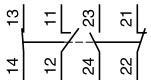


ZCK S404

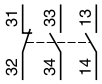
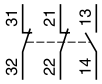
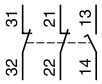
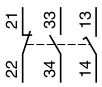
带二极触点的本体

类型	触点模块	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
1 步	N/C + N/O 速动 (XE2S P2151)		⊕	Pg 13	**ZCK S1**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S1H29**	0.080
	2 C/O 同步速动 (XES P3021)		–	Pg 13	**ZCK S2**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S2H29**	0.080
	N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE2N P2151)		⊕	Pg 13	**ZCK S5**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S5H29**	0.080
	N/O + N/C 先合后断，慢动 (XE2N P2161)		⊕	Pg 13	**ZCK S6**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S6H29**	0.080
	N/C + N/C 同步，慢动 (XE2N P2141)		⊕	Pg 13	**ZCK S7**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S7H29**	0.080
	N/O + N/O 同步，慢动 (XE2N P2131)		–	Pg 13	**ZCK S8**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S8H29**	0.080
	N/C + N/C 速动 (XE2S P2141)		⊕	Pg 13	**ZCK S9**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S9H29**	0.080

带有二极触点和弹簧返回的旋转操作头的本体 (无操作杆)

类型	触点	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
2 步 1 步左 1 步右	2 C/O 非同步， 速动		–	Pg 13	**ZCK S404**	0.150
				ISO M20 x 1.5	**ZCK S404H29**	0.150

带有 3 极触点和电缆进线孔的本体

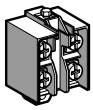
类型	触点	图例	肯定断开操作 (1)	电缆进线孔	型号	重量 kg
–	N/C + N/O + N/O 速动 (XE3S P2151)		⊕	Pg 13	**ZCK SD31**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK SD31H29**	0.080
	N/C + N/C + N/O 速动 (XE3S P2141)		⊕	Pg 13	**ZCK SD39**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK SD39H29**	0.080
	N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动 (XE3N P2141)		⊕	Pg 13	**ZCK SD37**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK SD37H29**	0.080
	N/C + N/O + N/O 先断后合，慢动 (XE3N P2151)		⊕	Pg 13	**ZCK SD35**	0.080
				ISO M20 x 1.5	**ZCK SD35H29**	0.080

(1) ⊕：N/C 触点带有肯定断开操作或者操作头确保肯定断开操作。

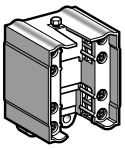
限位开关

Osiswitch® 经典型
塑料，双绝缘， XCKS 型
符合 CENELEC EN 50041
模块组件

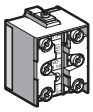
XE2S P21●1



XE2N P21●1



XES P3021



XE3● P21●●

触点模块

2 极触点

触点类型	图例	本体	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
N/C + N/O 速动	13 21 14 22	ZCK S1	⊖	**XE2S P2151**	0.020
N/C + N/O 先断后合，慢动	13 21 14 22	ZCK S5	⊖	**XE2N P2151**	0.020
2 C/O 同步 速动	13 11 23 21 14 12 24 22	ZCK S2	–	**XES P3021**	0.045
N/O + N/C 先合后断 慢动	21 13 22 14	ZCK S6	⊖	**XE2N P2161**	0.020
N/C + N/C 同步， 慢动	11 21 12 22	ZCK S7	⊖	**XE2N P2141**	0.020
N/O + N/O 同步， 慢动	13 23 14 24	ZCK S8	–	**XE2N P2131**	0.020
N/C + N/C 速动	11 21 12 22	ZCK S9	⊖	**XE2S P2141**	0.020

3 极触点

触点类型	图例	本体	肯定断开操作 (1)	型号	重量 kg
N/C + N/O + N/O 速动	31 33 13 32 34 14	ZCK SD31	⊖	**XE3S P2151**	0.035
N/C + N/C + N/O 速动	31 21 13 32 22 14	ZCK SD39	⊖	**XE3S P2141**	0.035
N/C + N/C + N/O 先断后合，慢动	31 21 13 32 22 14	ZCK SD37	⊖	**XE3N P2141**	0.035
N/C + N/O + N/O 先断后合，慢动	21 33 13 22 34 14	ZCK SD35	⊖	**XE3N P2151**	0.035

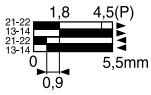
(1) ⊖：N/C 触点带有肯定断开操作或者操作头确保肯定断开操作。

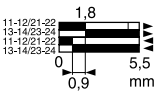
其他版本	金触点 请咨询当地销售部门

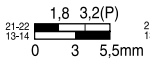
限位开关

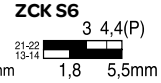
Osiswitch® 经典型
塑料，双绝缘， XCKS 型
符合 CENELEC EN 50041
模块组件

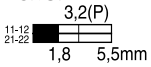
头部为 ZCK D01, D109 带本体

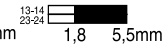
ZCK S1


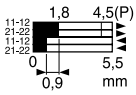
ZCK S2


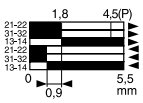
ZCK S5


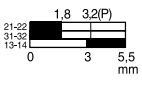
ZCK S6


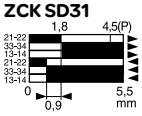
ZCK S7


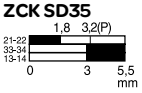
ZCK S8


ZCK S9


ZCK SD39


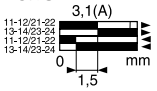
ZCK SD37


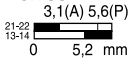
ZCK SD31


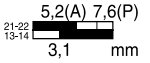
ZCK SD35


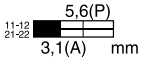
头部为 ZCK D02, D029 带本体

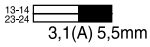
ZCK S1

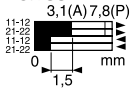

ZCK S2


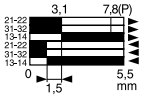
ZCK S5


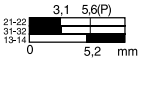
ZCK S6


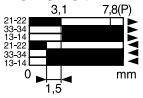
ZCK S7


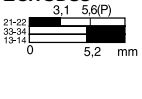
ZCK S8


ZCK S9


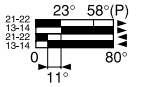
ZCK SD39


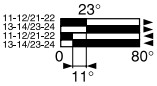
ZCK SD37


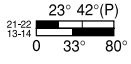
ZCK SD31


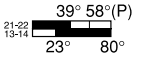
ZCK SD35


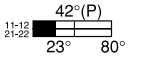
头部为 ZCK D31, D33, D34 带本体

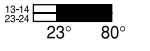
ZCK S1


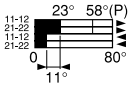
ZCK S2


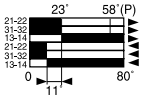
ZCK S5


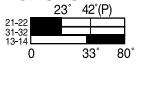
ZCK S6


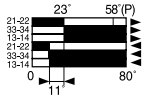
ZCK S7


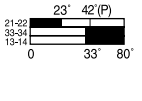
ZCK S8


ZCK S9


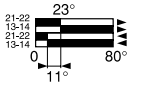
ZCK SD39


ZCK SD37


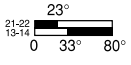
ZCK SD31


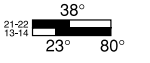
ZCK SD35


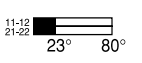
头部为 ZCK D39, D41, D49, D54, D55, D59, D81, D91 带本体

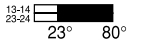
ZCK S1


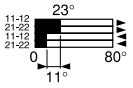
ZCK S2

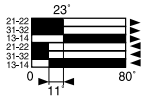

ZCK S5


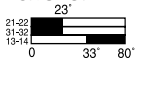
ZCK S6


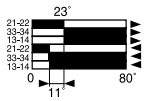
ZCK S7


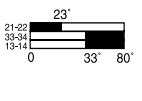
ZCK S8


ZCK S9


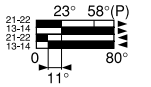
ZCK SD39


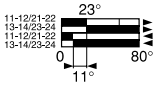
ZCK SD37


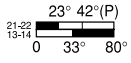
ZCK SD31


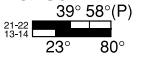
ZCK SD35


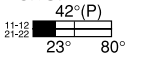
头部为 ZCK D05 (只有带 ⊖ 操作杆才能确保肯定断开操作) 带本体

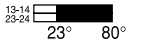
ZCK S1


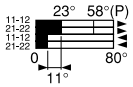
ZCK S2


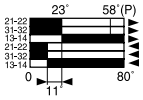
ZCK S5


ZCK S6


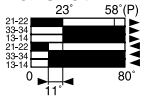
ZCK S7


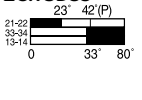
ZCK S8


ZCK S9


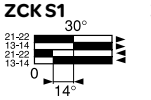
ZCK SD39


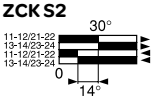
ZCK SD37

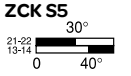

ZCK SD31


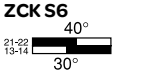
ZCK SD35


头部为 ZCK D06, D08 带本体

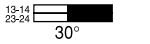
ZCK S1


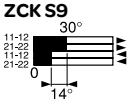
ZCK S2


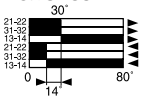
ZCK S5


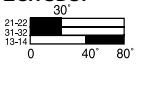
ZCK S6


ZCK S7


ZCK S8


ZCK S9


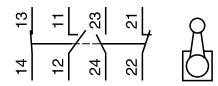
ZCK SD39


ZCK SD37


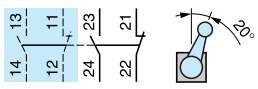
(A) = 触发行程　(P) = 肯定断开点　■ 触点闭合　□ 触点断开

ZCK S404 带有头部的本体

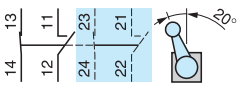
未触发

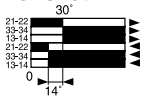


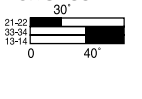
由左端触发



由右端触发



ZCK SD31


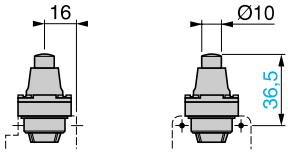
ZCK SD35


限位开关

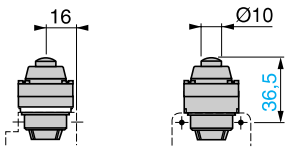
Osiswitch® 经典型
塑料，双绝缘， XCKS 型
符合 CENELEC EN 50041
模块组件

直动头

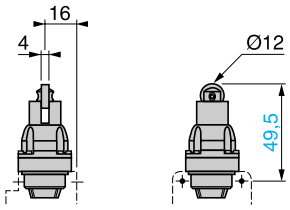
ZCK D01



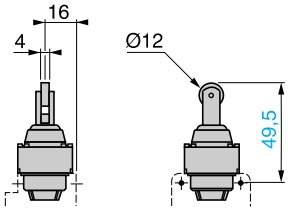
ZCK D019



ZCK D02

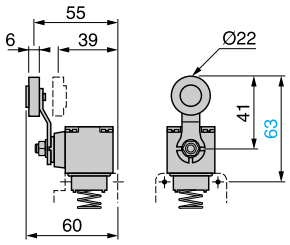


ZCK D029

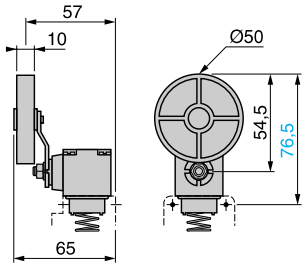


旋转头

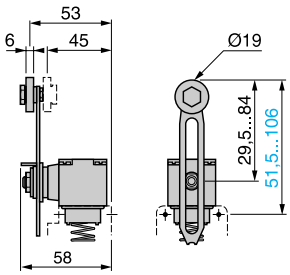
ZCK D31, D33, D34



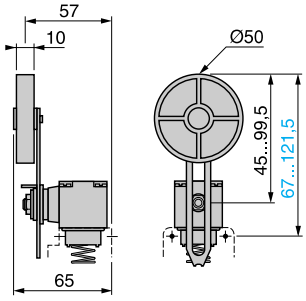
ZCK D39



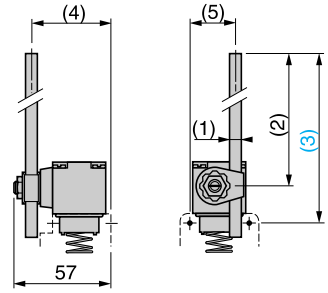
ZCK D41



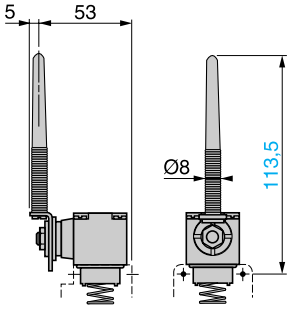
ZCK D49



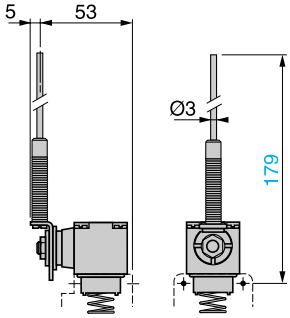
ZCK D54, D55, D59



ZCK D81



ZCK D91

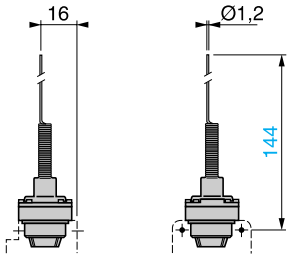


ZCK	(1) 棒	(2)	(3)	(4)	(5)
D54	Ø 3, L = 125	最大 115	最大 137	49	24
D55	Ø 3, L = 125	最大 115	最大 137	49	24
D59	Ø 6, L = 200	最大 190	最大 212	46.5	26.2

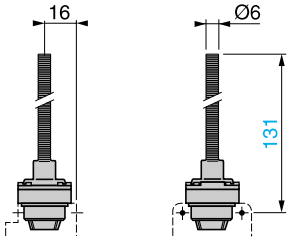
注释：操作杆转轴有 M6 螺纹

万向头

ZCK D06

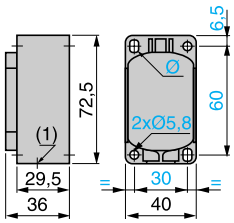


ZCK D08

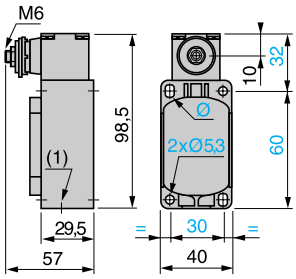


带触点本体

ZCK S1, S2, S5, S6, S7, S8, S9
ZCK S1H29, S2H29, S5H29, S6H29, S7H29, S8H29, S9H29
ZCK SD3●, SD3●H29



ZCK S404, S404H29



(1) 1个 ISO M20 x 1.5 电缆密封管进线孔或 Pg 13 电缆密封管进线孔
Ø：2 加长孔 Ø 5.3 x 7.3

限位开关

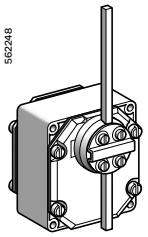
Osiswitch® 经典型

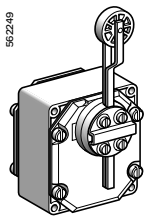
用于提升和机械传送， XCR 和 XCK MR 型
用于传送带偏移监控， XCR T 型

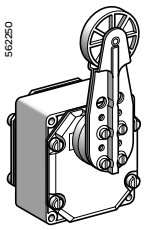
● XCR

○ 带旋转操作头，弹簧返回到 **OFF** 位置

每个方向上 **1** 个触发位置



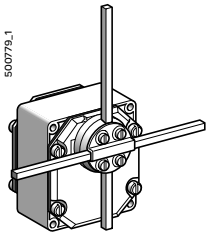




124 页

○ 带旋转操作头，非弹簧复位

每个方向上 **1** 个触发位置

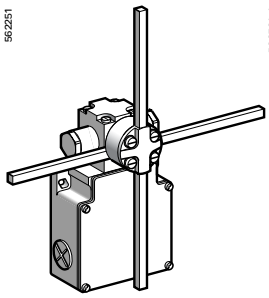


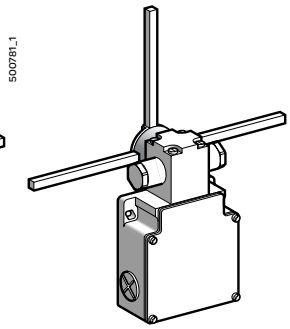
124 页

● XCK MR

○ 带旋转操作头，非弹簧复位

4 个触发位置
+ 90°, + 180°, - 90° 和 **- 180°** 位置上各一个触发位置



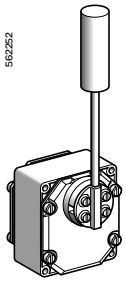


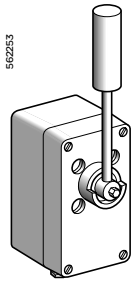
130 页

● XCR T

○ 带旋转操作头，弹簧返回到 **OFF** 位置

每个方向上 **2** 个触发位置
1 个在 **10°** 触发，另一个在 **18°** 触发





126 页

限位开关

Osiswitch® 经典型
用于提升和机械传送， XCR 和 XCK MR 型
用于传送带偏移监控， XCR T 型

环境特性

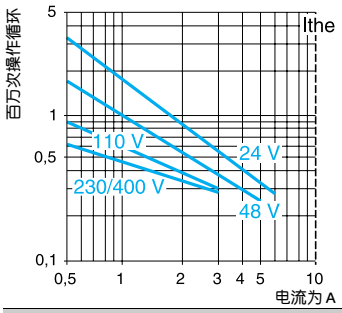
符合标准	产品	IEC/EN 60947-5-1， VDE 0660-200 (对于 XCR CSA C22-2 n° 14)
	组件	IEC/EN 60204-1， NF C 79-130
产品认证	标准版	XCR A, B, E, F：CSA A300， CCC
	特殊版	XCR A, B, E, F：CSA A300， 1/2" NPT， CCC
保护处理	标准版	"TC"
环境温度	运行	- 25…+ 70°C
	储存	- 40…+ 70°C (对于 XCK MR+ 85 °C)
抗振性能		XCR：9 gn (10…500 Hz)， XCK MR：25 gn (10…500 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击性能		XCR A, B, E, F：68 gn， XCR T：30 gn (18 ms)， XCK MR：50 gn 符合 IEC 60068-2-27
抗电气冲击性能		I 类，符合 IEC 60536 和 NF C 20-030
防护等级		**XCR A, B, E, F：IP 54 符合 IEC 60529 ； IP 545 符合 NF C 20-010** **XCR T：IP 65 符合 IEC 60529 ； IP 655 符合 NF C 20-010** **XCK MR：IP 66 符合 IEC 60529 ； IP 665 符合 NF C 20-010**
外壳		**XCR 和 XCK MR：**金属， **XCR T (** 除 XCR T315 外) 为聚酯。
电缆进线孔		XCR：进线孔用于 n° 13 (Pg 13.5) 电缆密封管 XCK MR：3 个进线孔用于 n° 13 (Pg 13.5) 电缆密封管或进线孔 M20 x 1.5

触点模块特性

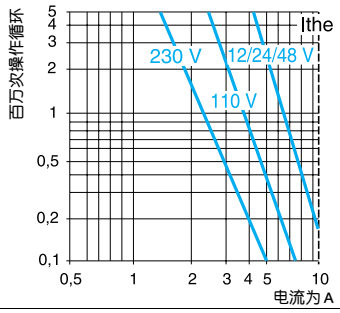
额定工作特性		**∼ AC-15 ； A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A)** **⎓ DC-13 ； XCR: Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0.27 A), XCK MR: Q150 (Ue = 125 V, Ie = 0.55 A), 符合 IEC 60947-5-1 附录 A, EN 60947-5-1**
额定绝缘电压		Ui = 500 V 污染等级 3 符合 IEC 60947-1 和 VDE 0110， C 组符合 NF C 20-040 Ui = 300 V 符合 UL 508， CSA C22-2 n° 14
额定冲击耐受电压		U imp = 6 kV 符合 IEC 60947-1， IEC 60664
肯定断开操作 (取决于型号)		N/C 触点为肯定断开操作符合 IEC 60947-5-1 附录 K，EN 60947-5-1 (XCK MR 的触点 21-22)
端子电阻		≤ 25 mΩ 符合 NF C 93-050 类型 A 或 IEC 60255-7 类 3
短路保护		10 A gG (gl) 型熔丝管
电缆	螺钉压接端子	XE2S P2151：夹线能力，最小：1 x 0.34 mm²，最大：2 x 1.5 mm² XE2N P2151：夹线能力，最小：1 x 0.5 mm²，最大：2 x 2.5 mm² XCR T 触点：夹线能力，最小：1 x 0.5 mm²，最大：2 x 2.5 mm² XCK MR 触点：夹线能力，最小：1 x 0.34 mm²，最大：2 x 1.5 mm² 或 1 x 2.5 mm²
最小触发速度		XE2S P2151 和 XCR T 触点：0.01 m/min， XE2N P2151 和 XCK MR 触点：6 m/min
电气寿命		● 符合 IEC 60947-5-1 附录 C ● 使用类别 AC-15 和 DC-13 ● 最大操作频率：3600 次循环 / 小时 ● 负载因数：0.5

交流电源
∼ 50/60 Hz
感性电路

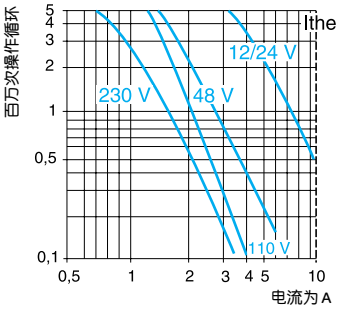
XE2S P2151



XE2N P2151



XCR T 触点



直流电源 ⎓

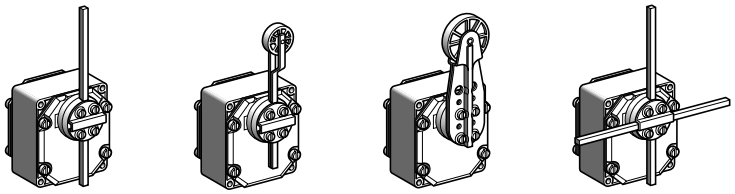
		电压 V	24	48	120
功耗 (单位 W) (5 百万操作循环)		XE2S P2151	10	7	4
		XE2N P2151	13	9	7
		XCR T 触点	10	7	4

对于 XE2S P2151，在 ∼ 或 ⎓ 下，N/C 和 N/O 触点同时加载到图示反极性时数值。

限位开关

Osiswitch® 经典型
用于提升和机械传送， XCR 型
完整的开关带 1 个电缆进线孔

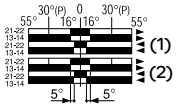
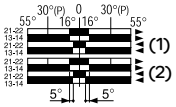
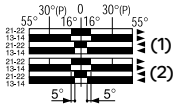
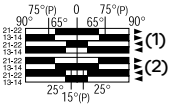
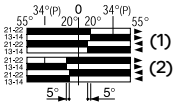
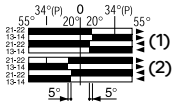
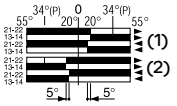
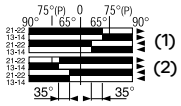
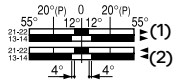
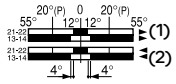
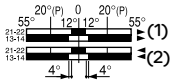
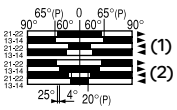
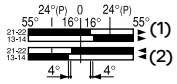
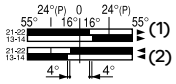
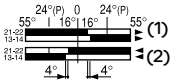
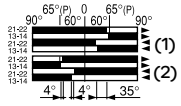
操动头	旋转头，弹簧返回到 OFF 位置			非弹簧返回
最小位移	每个方向上 55°			每个方向上 90°



操作头类型	金属杆 ∅ 6 mm	热塑滚轮摇杆	大型热塑滚轮摇杆	金属杆 ∅ 6 mm 十字或 “T” 形 (3)

(3) 十字杆用于 XCR-E●8，“T” 形杆用于 XCR-F●7。

完整开关的型号 (⊖ N/C 触点带肯定断开操作)

2 个 2 - 极 1 N/C + 1 N/O 速动 XE2S P2151 12 21 14 22 第一个触点 13 21 14 22 第二个触点	每个方向两个触点同时动作	**XCR A11** ⊖ 	**XCR A12** ⊖ 	**XCR A15** ⊖ 	**XCR E18** ⊖ 
	每个方向有 1 个触点动作	**XCR B11** ⊖ 	**XCR B12** ⊖ 	**XCR B15** ⊖ 	**XCR F17** ⊖ 
2 个 2 - 极 1 N/C + 1 N/O 先断后合 XE2N P2151 慢动 12 21 14 22 第一个触点 13 21 14 22 第二个触点	每个方向两个触点同时动作	**XCR A51** ⊖ 	**XCR A52** ⊖ 	**XCR A55** ⊖ 	**XCR E58** ⊖ 
	每个方向有 1 个触点动作	**XCR B51** ⊖ 	**XCR B52** ⊖ 	**XCR B55** ⊖ 	**XCR F57** ⊖ 
重量 (kg)	1.110	1.145	1.155	1.135

触点动作
- ■ 触点闭合
- □ 触点打开

(P) = 肯定断开点
(1) 第一对触点
(2) 第二对触点

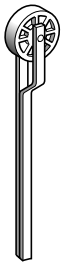
补充特性 (一般特性见 123 页)

最大触发速度		1.5 m/s	
机械寿命		1 千万操作循环	
最小力矩	触发	0.45 N.m	0.60 N.m
	肯定断开操作	0.75 N.m	0.70 N.m
电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 (Pg 13.5) 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5) 夹线能力：9 到 12 mm	

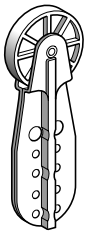
尺寸：
128 页

限位开关

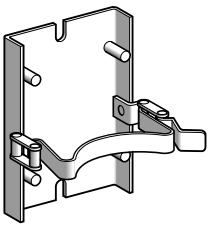
Osiswitch® 经典型
用于提升和机械传送，
XCR 型



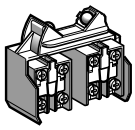
XCR Z02



XCR Z05



XCR Z09

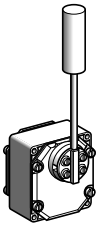
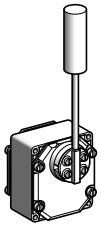
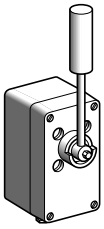
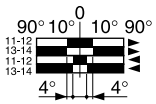
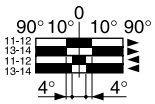
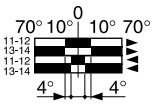
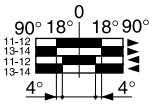
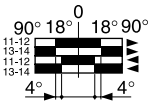
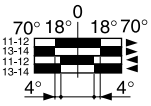


XCR Z1●

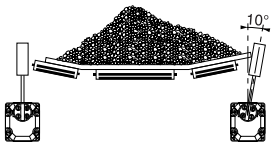
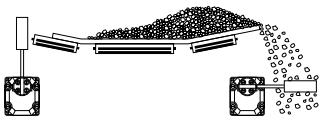
附件和备件				
描述	适用开关	类型	型号	重量 kg
⌀ **6 mm**	XCR A XCR B	L = 200 mm	**XCR Z03**	0.020
		L = 300 mm	**XCR Z04**	0.030
滚轮摇杆 热塑滚轮	XCR A XCR B	–	**XCR Z02**	0.050
大滚轮摇杆 热塑滚轮	XCR A XCR B	–	**XCR Z05**	0.090
快速固定支架	XCR A, XCR B XCR E, XCR F	–	**XCR Z09**	0.520
触点模块 （**2** 个触点）和 安装板	XCR A, XCR B XCR E, XCR F	2- 极 1 N/C + 1 N/O 速动	**XCR Z12**	0.135
		2 个 2- 极 1 N/C + 1 N/O 先断后合 慢动	**XCR Z15**	0.135
说明	应用	起售批量	型号	重量 kg
转接器	**Pg 13,5** 转为 **ISO M20 x 1.5**	5	**DE9 RA1620**	0.050

限位开关

Osiswitch® 经典型
用于传送带偏移监控， XCR T 型
完整开关带 1 个电缆进线孔

开关类型	标准	用于腐蚀性环境	
			
特性	锌合金封装 颜色：工业蓝 镀锌钢控制杆 弹簧弹回 OFF 位置 凸沿角度：10° 到 18° 最大位移：90°	锌合金封装 颜色：蓝 不锈钢控制杆 弹簧弹回 OFF 位置 凸沿角度：10° 到 18° 最大位移：90°	玻璃加强聚酯封装 颜色：灰 不锈钢控制杆 弹簧返回 OFF 位置 凸沿角度：10° 到 18° 最大位移：70°
完整开关的型号			
2 个单 - 极 C/O 速动  第一对触点	**XCR T115** 	**XCR T215** 	**XCR T315** 
 第二对触点			
重量 (kg)	1.170	1.170	1.520
触点动作	触点闭合 触点打开		
补充特性 (一般特性见 123 页)			
机械寿命	30 万次操作循环		
最小触发力矩	1 N.m		
电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 (Pg 13.5) 电缆密封管符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5) 夹线能力：9 到 12 mm		

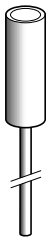
开关操作

正常位置	错误信号	传送带停止	最大转动角
			

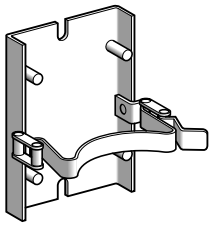
尺寸：
129 页

限位开关

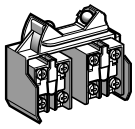
Osiswitch® 经典型
用于传送带偏移监控， XCR T 型



XCR Z9●●



XCR Z09



XCR Z42

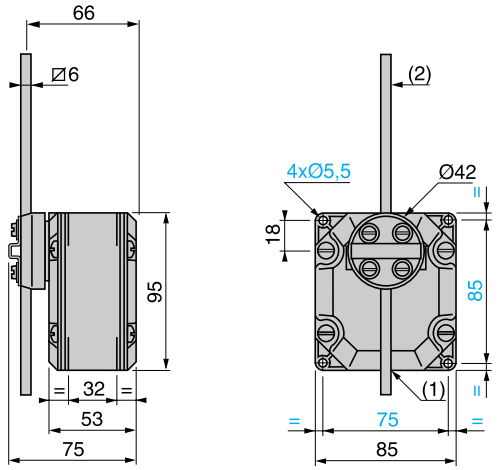
附件和备件				
描述	类型	适用开关	型号	重量 kg
滚轮摇杆	镀锌钢	XCR T115 XCR T215	**XCR Z901**	0.230
	不锈钢	XCR T115 XCR T215	**XCR Z902**	0.230
		XCR T315	**XCR Z903**	0.230
快速固定 支架	–	XCR T115 XCR T215	**XCR Z09**	0.520
(2 个触点 **)** 触点模块 带安装板	单 - 极 C/O 速动	XCR T●15	**XCR Z42**	0.135

说明	应用	起售批量	型号	重量 kg
转接器	Pg 13,5 vers ISO M20 x 1.5	5	**DE9 RA1620**	0.050

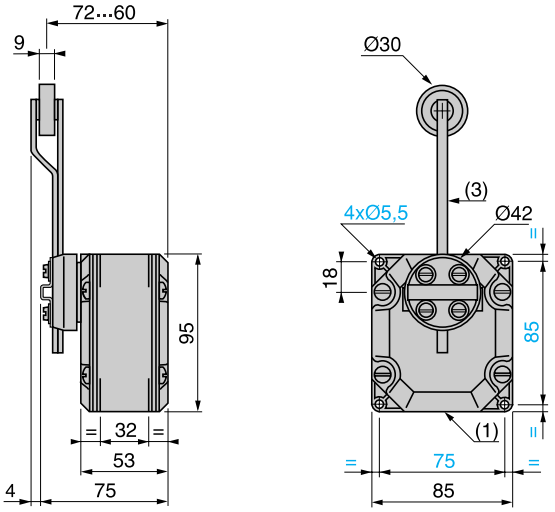
限位开关

Osiswitch® 经典型
用于提升和机械传送，
XCR 型

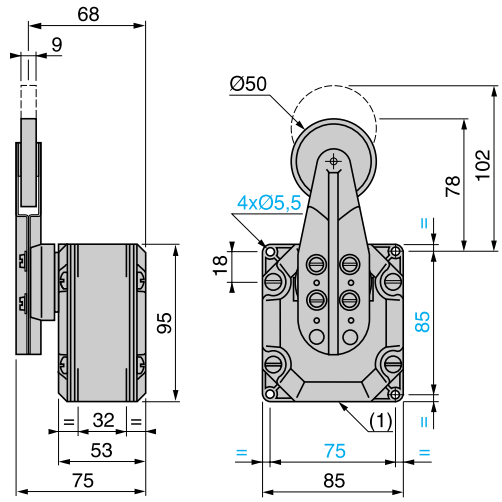
XCR A11, B11, A51, B51



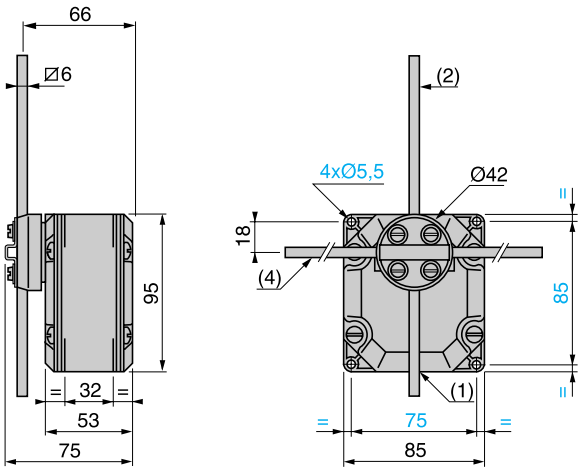
XCR A12, B12, A52, B52



XCR A15, B15, A55, B55



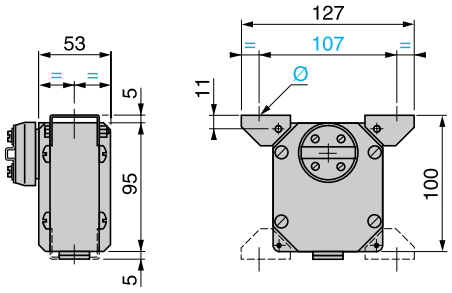
XCR E18, E58, F17, F57



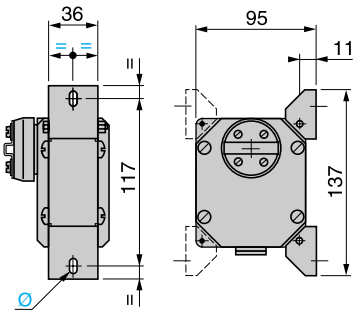
(1) 1个电缆进线孔，进线孔用于 n° 13 电缆密封管。
(2) 杆长：200 mm。
(3) 杆 + 滚轮长度：160 mm。
(4) 对于 XCR-F17 和 F57，杆长 300 mm，对于 XCR-E18 和 E58，杆长 200 mm。

替代的固定方法，使用 2 个可调节的支架 (随开关一起提供)

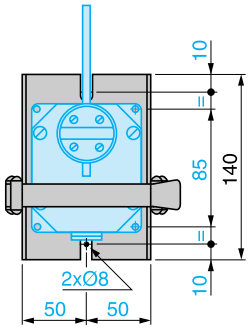
水平位置



垂直位置



快速固定支架
XCR Z09

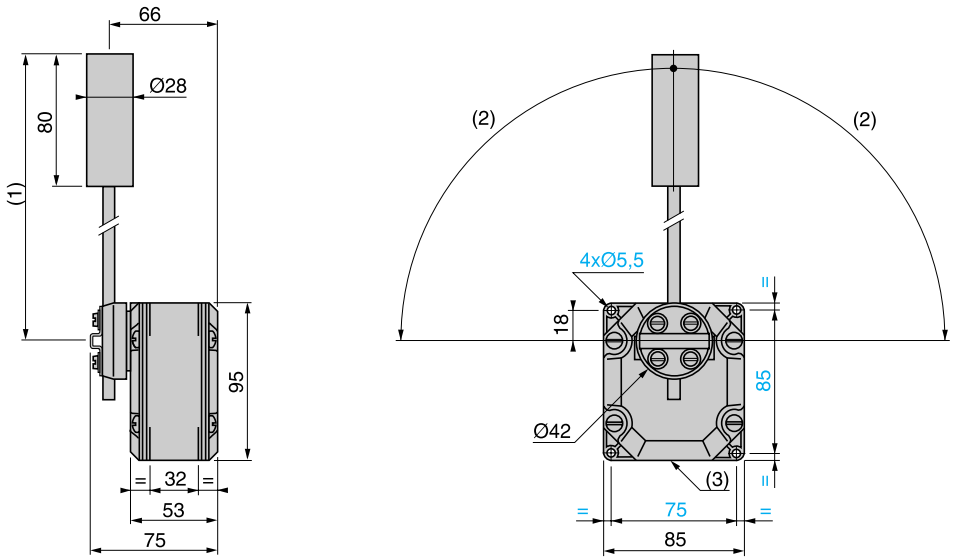


Ø：1 个加长孔 Ø 6 x 8.

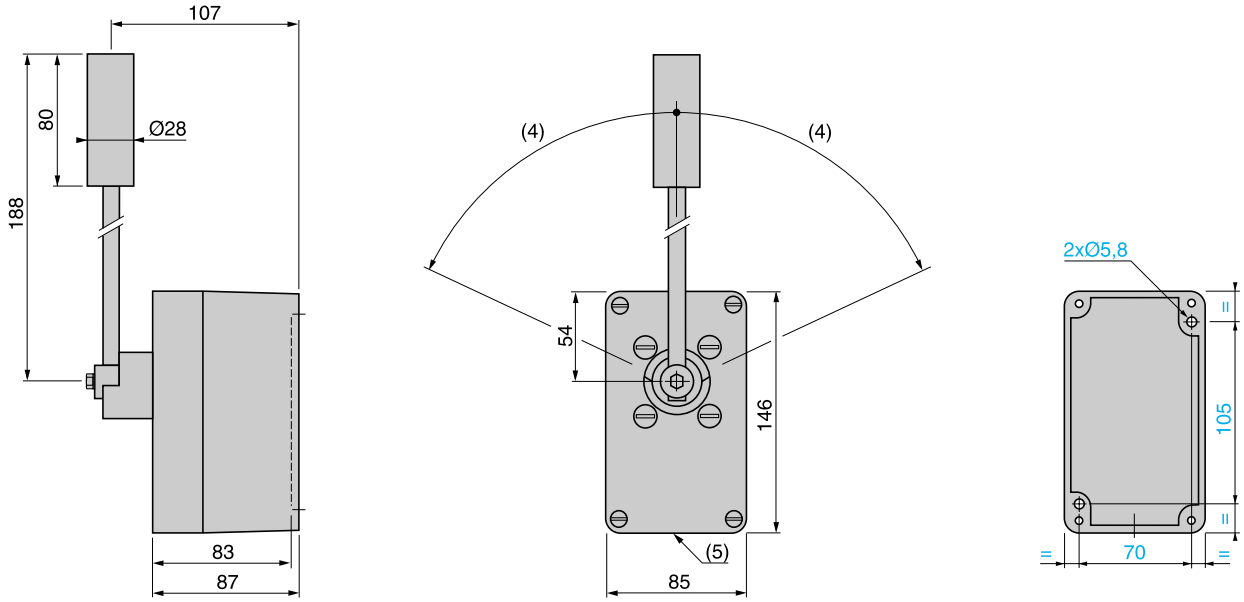
限位开关

Osiconcept® 经典型
用于传送带偏移监控，
XCR T 型

XCR T115, T215



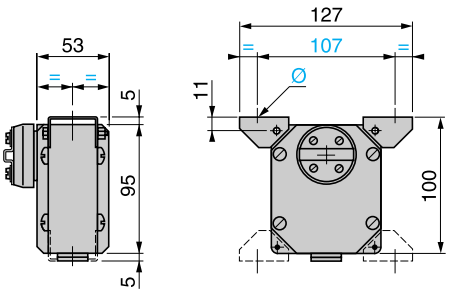
XCR T315



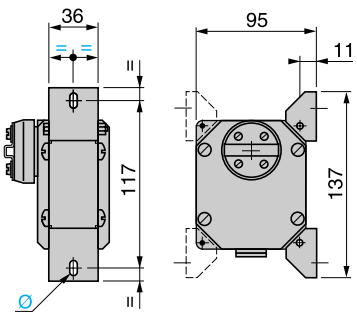
(1) 最大 200 - 最小 83。
(2) 最大 90°。
(3) 1个电缆进线孔，进线孔用于 n° 13 电缆密封管。
(4) 最大 70°。
(5) 1个电缆进线孔（无螺纹）适用于，n° 13 电缆密封管。

替代的固定方法，使用 2 个可调节的支架（随开关 XCR-T115 和 T215 一起提供）

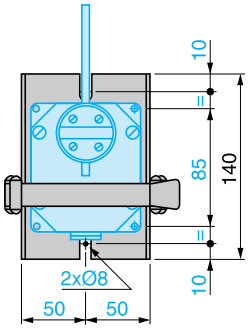
水平位置



垂直位置



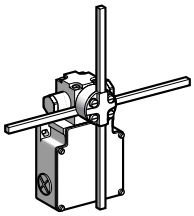
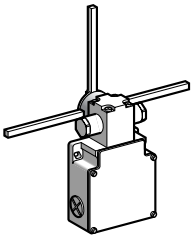
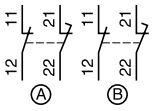
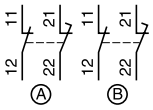
快速固定支架 XCR Z09



Ø：1个加长孔 Ø 6 x 8.

限位开关

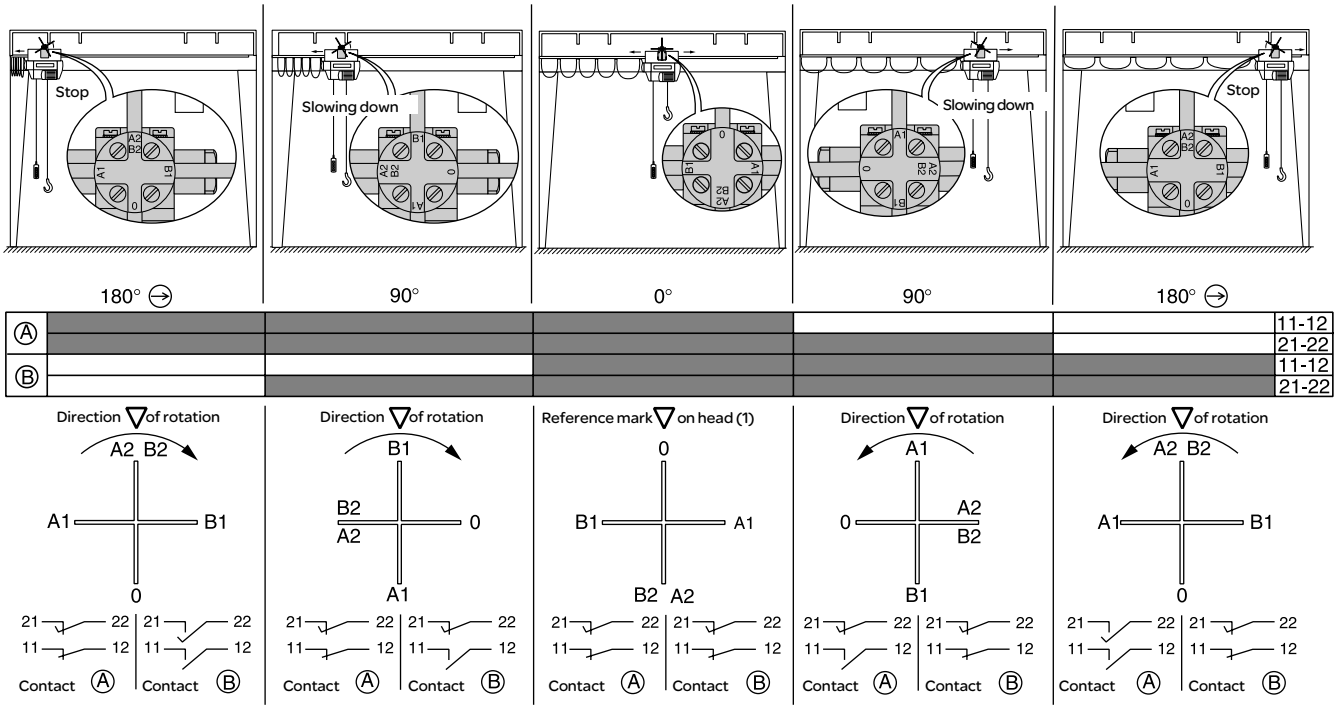
Osiswitch® 经典型
用于提升和机械传送， XCK MR 型
完整开关带 3 个电缆进线孔

操动头	角形的	
		
操作头型式	带十字形金属杆	带十字形金属杆，操作头反向
完整开关的型号 (⊖ N/C 触点带肯定断开操作，触点 21-22)		
开关带 **3** 个 **ISO M20 x 1.5** 进线孔		
 **2 x 2-** 极 **N/C + N/C** 先断后合触点 (触点不能互换)	**XCK MR54D1H29** ⊖	**XCK MR54D2H29** ⊖
开关带 **3** 个进线孔适用于 **13 mm** 电缆密封管		
 **2 x 2-** 极 **N/C + N/C** 先断后合触点 (触点不能互换)	**XCK MR54D1** ⊖	**XCK MR54D2** ⊖
重量 **(kg)**	0.550	0.550

补充特性 (一般特性见 **123** 页)

触发		横向
最大触发速度		1.5 m/s
机械寿命		2 百万次操作循环
最小力或扭矩	脱扣	0.5 N.m
	肯定断开操作	0.75 N.m
精度		± 0.3 mm
电缆进线孔		3 个进线孔适用于 ISO M20 x 1.5 电缆密封管，夹线容量：7 到 13 mm
		3 个 进线孔适用于符合 NF C 68-300(DIN Pg 13.5) 的 13 mm 电缆密封管。夹线容量：9 到 12 mm

设置



(1) 三角符号标在操作头的顶部

限位开关

Osiswitch® 经典型
用于提升和机械传送， XCK MR 型
完整开关带 3 个电缆进线孔

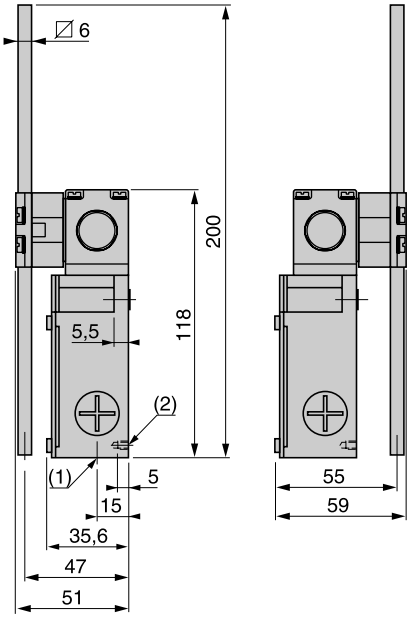
分离部件的型号

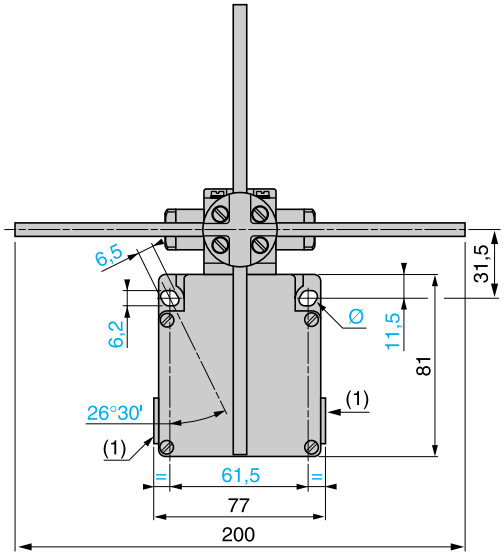
XCR Z03

说明	型号	重量 kg
杆 ⌀ 6 mm, L = 200 mm	**XCR Z03**	0.020

尺寸

XCK MR54D1H29 **XCK MR54D1**	**XCK MR54D2H29** **XCK MR54D2**





(1) XCK MR54D●H29 = 3 个 ISO M20 x 1.5 进线孔
XCK MR54D● = 3 个 n° 13 电缆密封管进线孔
(2) 2 个中心孔 Ø 3.9 ± 0.2。用于盖子固定螺丝的校准
Ø：2 个加长孔 6.2 x 6.5，孔斜度适用 M5 螺钉 26°30'。

限位开关

Osiswitch®

概述

简介

机电检测

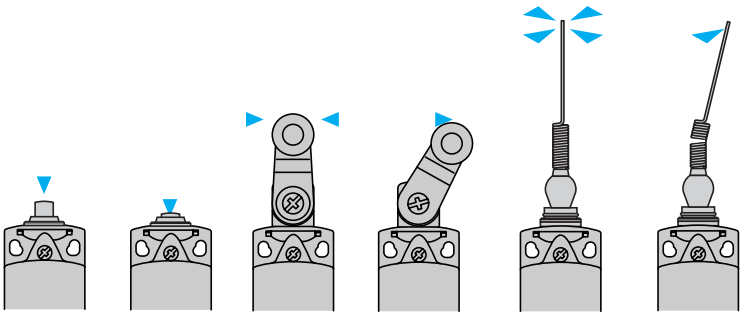
由于其许多固有优点，限位开关可用于所有自动装置及其它很多应用中
它将下列数据传送到逻辑处理系统：
○存在 / 不存在
○经过
○位置
○行程终止

易于安装，具有许多优点

● 从电气上看
○ 电路的电隔离，
○ 具有良好电气寿命的低功率开关
○ 使用适当的保险丝，具有良好的短路耐受能力
○ 完全不受电磁干扰
○ 高的额定工作电压
● 从机械上看
○ N/C 触点带肯定断开操作功能
○ 在不同工业环境条件下具有高抗受能力 (在实验室条件下的标准及特定测试)
○ 重复精度高，触发点处精度可达 0.01 mm

移动检测

● 线性运动 (直动式)　● 旋转运动　● 万向运动



未触发　触发位置　未触发　触发位置　未触发　触发位置

术语

某个量额定值	● 替代 “名义值” ● 特定功能固定值
使用类别	● AC-15 代替 AC-11：交流时控制电磁铁，测试 10 Ie/Ie。 ● AC-12: 交流控制时电阻性负载或被光 - 耦合器隔离的固态负载 ● DC-13 代替 DC-11：控制直流电磁铁，测试 Ie/Ie。
肯定断开行程	● 从操动器操动触头开始运动的起始位置到完成肯定断开操作时位置的最小行程
肯定断开力	● 完成肯定断开操作所需的力
开关容量	● Ithe 不再是额定值而是热试验时的约定电流。 范例：A300 型相应的额定电流最大 Ie 为 6 A-120 V 或 3 A-240 V，**Ithe** 的等效值为 10 A。
肯定断开操作	● 限位开关应能满足这样规定：当开关到达肯定断开位置时，所有常闭触点应能改变状态，（当施以外力时，移动触头与操动器之间不通过弹性部件连接) ● 不管是慢动触头还是速动触头 N/C+N/O(型式 Zb)，N/C+N/C+N/O, N/C+N/C+N/O+N/O，开关具有肯定断开功能应能满足 IEC 60947-5-1 中附录 K 的规定。

限位开关

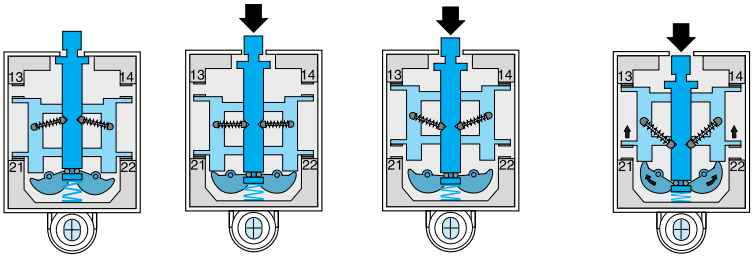
Osiswitch®

概述

触点模块

速动触点

- 速动触点具有不同的触发和复位点 (行程差)
- 触点的运动速度与操作速度无关
- 这个特性能确保低速操动应用时的电性能

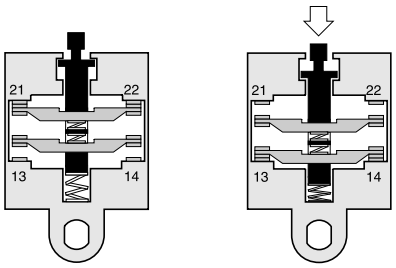


未操动状态　　接近位置　　触点状态改变　　肯定断开

慢动触点

- 慢动触点的特性为相同的触发和复位点。
- 触点的运动速度与操作器的速度 (不小于 0.001 米 / 秒 =6 米 / 分) 相等或成正比。

断开距离也取决于操作头移动距离。



正常负载时电气寿命

- 一般而言，电感负载电流值小于 0.1 A (密封)。例如根据电压值不同，3 到 40 VA (密封) 和 30 到 1000 VA (冲击)。

对于这类应用，电气寿命会超过 1 千万次操作循环

应用范例：**XCK J161 + LC1 D12●●●●** (7 VA 密封，70 VA 冲击)。

电气寿命 =1 千万次操作循环。

使用范围

标准触点 连续工作制 (频繁开关)			金触点 电阻性负载
XE2S P2151 XE2S P3151	XE2N P●●●●	触点 XCM D XE3● P●●●●	断续工作制 非频繁开断。每天不超过一个操作循环，及 / 或腐蚀性环境
			(1)

(1) 可用值最高 *48 V/10 mA*。

轻载时电气寿命

- 带可编程控制的限位开关使用已非常普遍。
- 对于轻载，限位开关可靠性等级如下：

○使用速动触点 (XE●S P 和 XCM D● 触点)， 1 亿次操作循环失效率小于 1。

○使用慢断触点 (XE●N P 触点)， 5 千万次操作循环失效率小于 1。

开关容量

1　一般 PLC 输入类型 1

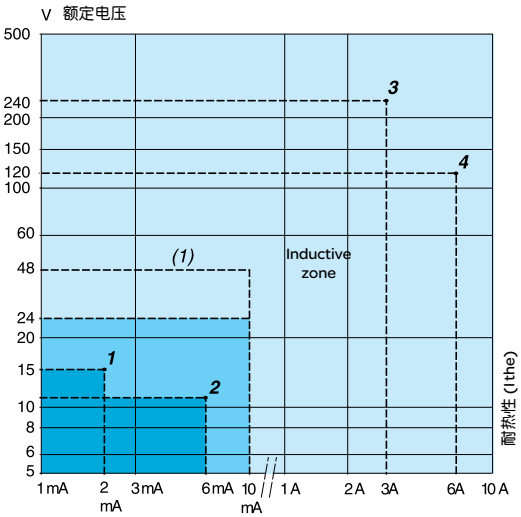
2　一般 PLC 输入类型 2

3　开关容量符合 IEC 60947-5-5，使用类别 AC-15， DC-13

A300	240 V	3 A	B300	240 V	1.5 A
Q300	250 V	0.27 A	R300	250 V	0.13 A

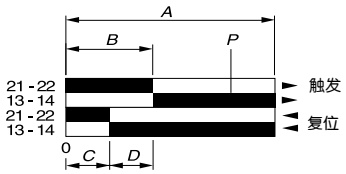
4　开关容量符合 IEC 60947-5-1，使用类别 AC-15， DC-13

A300	120 V	6 A	B300	120 V	3 A
Q300	125 V	0.55 A	R300	125 V	0.27 A



限位开关
Osiswitch®
概述

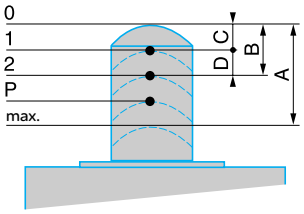
触点模块（续）



速动触点行程图

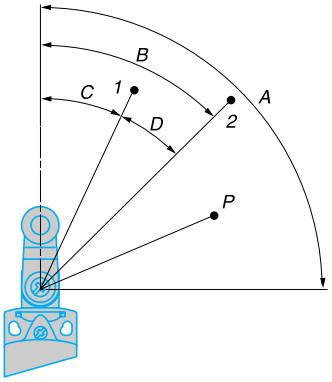
● 例子：**N/C + N/O**

A - 操动器的最大行程，毫米或度
B - 触点的触发行程
C - 触点的复位行程
D - 行程差 = B - C
P - 肯定断开点



○ 线性移动（直动式）

1 - 触头的复位点
2 - 触头的触发点
A - 操动器的最大行程，毫米或度
B - 触点的触发行程
C - 触点的复位行程
D - 行程差 = B - C
P - 肯定断开点



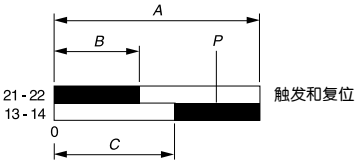
○ 转动

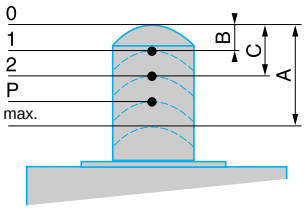
1 - 触头的复位点
2 - 触头的触发点
A - 操动器的最大行程，毫米或度
B - 触点的触发行程
C - 触点的复位行程
D - 行程差 = B - C
P - 肯定断开点

慢动触点行程图

● 例：**N/C + N/O** 先断后合

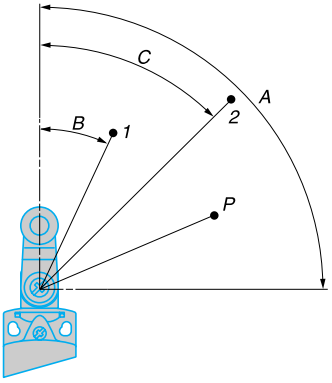
A - 操动器最大行程，毫米或度
B - 触点 21-22 的触发和复位行程
C - 触点 13-14 的触发和复位行程
P - 肯定断开点





○ 线性移动（直动式）

1 - 触点 21-22 的触发和复位行程
2 - 触点 13-14 的触发和复位行程
A - 操动器的最大行程，毫米或度
B - 触点 21-22 的触发和复位行程
C - 触点 13-14 的触发和复位行程
P - 肯定断开点

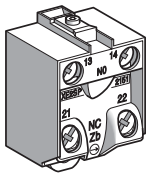


○ 转动

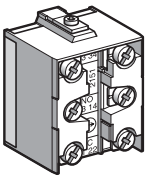
1 - 触点 21-22 的触发和复位行程
2 - 触点 13-14 的触发和复位行程
A - 操动器的最大行程，毫米或度
B - 触点 21-22 的触发和复位行程
C - 触点 13-14 的触发和复位行程
P - 肯定断开点

限位开关
Osiswitch®
概述

触点模块（续）



XE2● P 螺丝夹紧连接

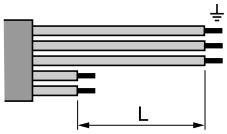


XE3● P 螺丝夹紧连接

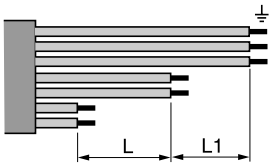
安装

触点连接

● 拧紧力矩
○ 确保触点额定特性的最小拧紧力矩：0.8 N.m，
○ 不损坏开关的最大拧紧力矩：XE2●P， 1.2 N.m， XE3●P， 1 N.m
● 连接电缆：电缆准备长度
○ XE2●P， L = 22 mm，
○ XE2● P3●●●， L = 45 mm。

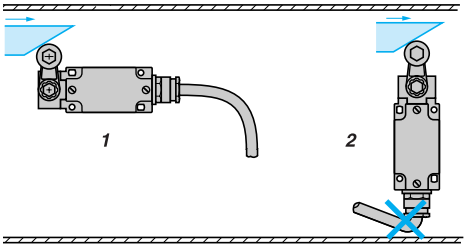


○ XE3● P， L = 14 mm， L1 = 11 mm



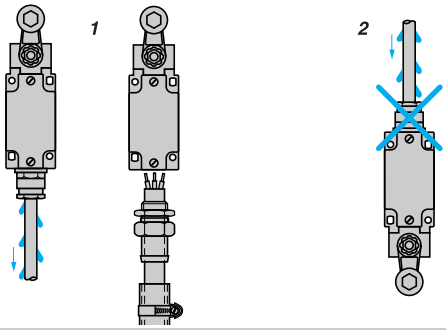
电缆弯曲

1 推荐
2 避免



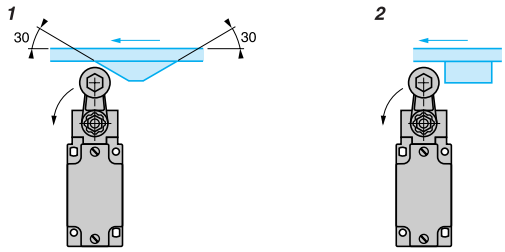
电缆方向

1 推荐
2 避免



凸沿类型

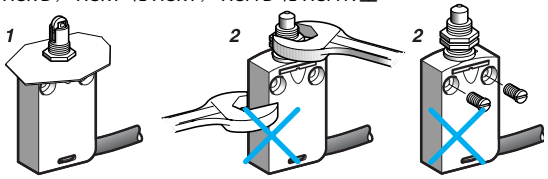
1 推荐
2 避免



限位开关在头部安装并固定

1 推荐
2 避免

XCK D， XCK P 和 XCKT， XCM D 和 XCM N 型



限位开关

Osiswitch®

概述

设置

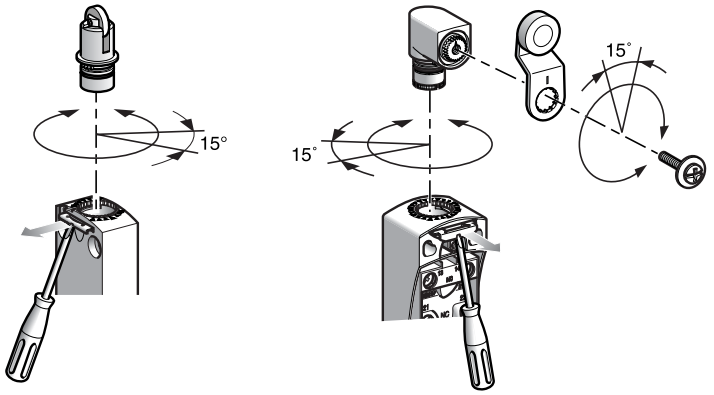
拧紧力矩

- 最小拧紧力矩为确保开关正确工作所要求的力矩
- 最大拧紧力矩数值为超过此值开关就会损坏的力矩

范围	项目	力矩 (N.m) 最小	最大
紧凑型 **XCK D, XCK P, XCK T**	盖子	0.8	1.2
	将操作杆固定在旋转头上固定螺钉	1	1.5
小型 **XCM D, XCM N**	–	–	–
	将操作杆固定在旋转头上固定螺钉	1	1.5
紧凑型 **XCK N**	盖子	0.8	1.2
	将操作杆固定在旋转头上固定螺钉	1	1.5
经典型 **XCK J**	盖子	1	1.5
	将操作杆固定在旋转头上固定螺钉	1	1.5
经典型 **XCK S**	盖子	0.8	1.2
	将操作杆固定在旋转头上固定螺钉	1	1.5
经典型 **XCK M, XCK ML**	盖子	0.8	1.2
	将操作杆固定在旋转头上固定螺钉	1	1.5

XCK D, XCK P, XCK T, XCM D 型

- 三个平面内可调节



所有头部均可相对于本体在 360° 内步进 15° 进行调整。

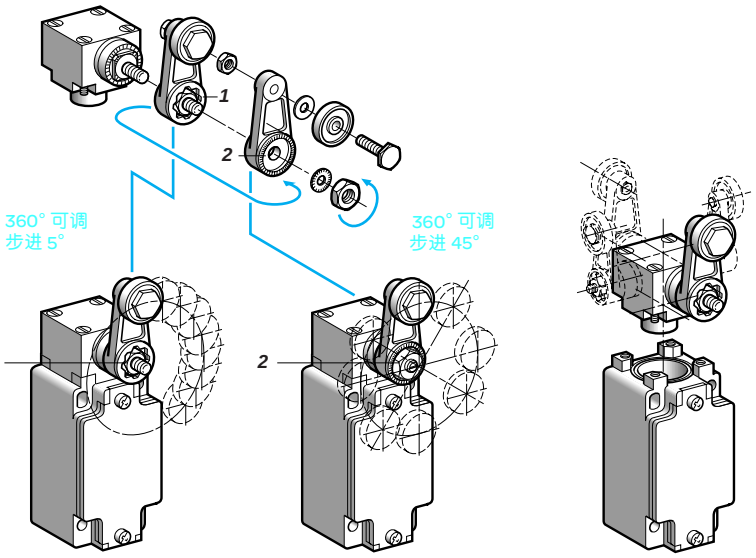
所有头部均可相对于本体在 360° 内步进 15° 进行调整。

XCK J 型

- 360° 内可调，步进 5°，反装操作杆步进 45°

1 正向 α = 5°

2 反向 α = 45°

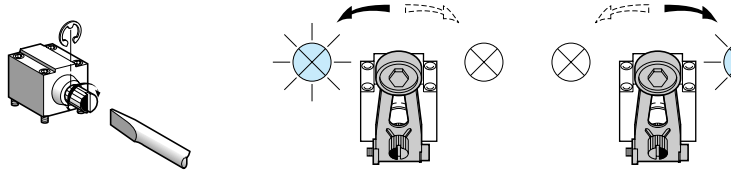


限位开关
Osiswitch®
概述

设置 (续)

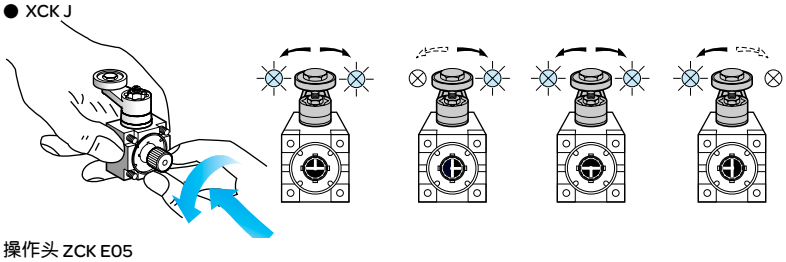
触发方向编程

● XC2 J



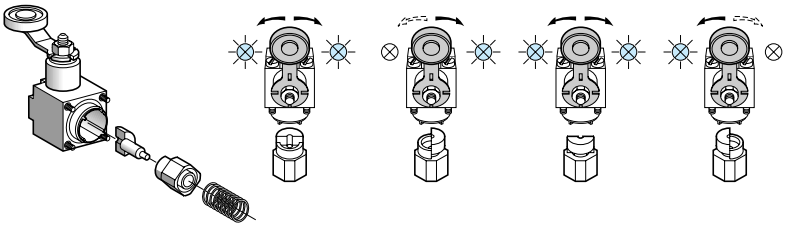
操作头 ZC2 JE05

● XCK J



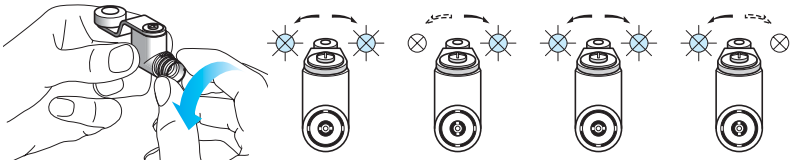
操作头 ZCK E05

● XCK S



操作头 ZCK D05

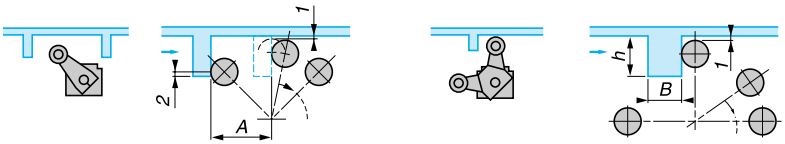
● XCK D， XCK P， XCK T 和 XCM D



操作头 ZCE 05

操作头 **ZCK E09** 和 **ZC2 J09** 的特定凸沿

1 最小 0.5 mm
2 最小 2 mm



A 操作杆长度 + 11 mm
ZCK E09：13 < h < 18 mm 且 B 最大 = 12 mm
ZCK JE09：14 < h < 24 mm 且 B 最大 = 6 mm

限位开关

Osiswitch®
概述

标准

TE 电器的多数产品符合国家标准 （例如法国标准 NF C, 德国标准 DIN）、欧洲标准 （例如 CENELEC）或国际标准 （例如 IEC）。这些标准严格地规定指定产品的特性要求 （例如 IEC 60947 与低电压开关设备和控制设备有关）。
这些产品正确使用时，可保证控制设备组件，机械控制设备的生产及安装满足其特定标准 （例如 IEC 60204 适合于机械电气设备）。

IEC 60947-5-1	
绝缘强度 (介电强度)	● 标准 IEC 60664 定义 4 类预期的瞬态过电压。使用者选择能够耐受这一过电压的控制电路部件是非常重要的。为达到此目的，制造商须表明产品适用的额定冲击耐受电压
端子连接	● 通过标准化测试验证接线能力，机械强度和端子寿命以及防松动能力 ● 端子号的标示符合标准 EN 50013
开关容量	● 最大电气负载时，单一设计 (如 A300) 应能使触头模块达到相应的使用类别
肯定断开操作 **(IEC 60947-5-1** 附录 **K)**	● 安全应用中的触点 (行程中止，紧急停止器件等) 每次测试后，要保证肯定断开 (见 IEC 60204)，触点断开通过冲击耐压 (2500V) 来测试鉴定 。
触点电气符号	 ● Za 型 两个触点为相同极性  ● Zb 型 两个触点为电气上分开的
肯定断开符号	 ● 简化符号  ● 完整的符号

CENELEC EN 50047

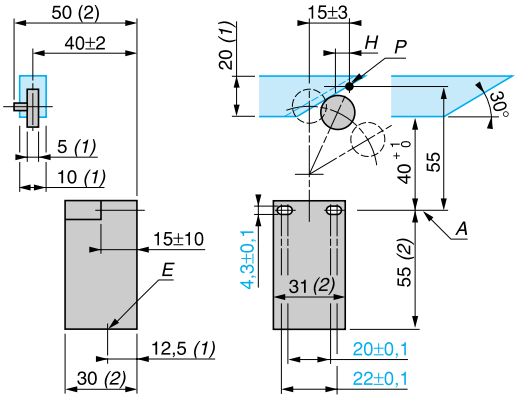
欧洲标准化组织 CENELEC, 具有 14 成员国，在此标准里定义了第一类型的限位开关

它定义了 **4** 种型式的装置 **(A,B,C,E)**
限位开关 **XCK P, XCK D** 和 **XCK T** 符合标准 **EN 50047**

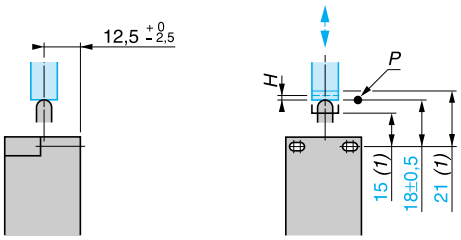
(1) 最小值
(2) 最大值

A：参考轴
H：行程差
P：触发点
E：电缆进线孔

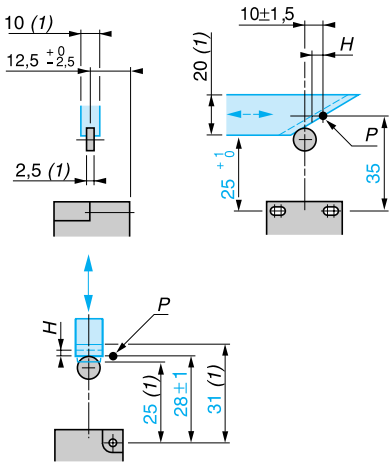
A 型 , 滚轮摇杆



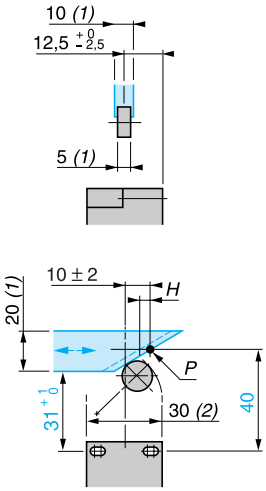
B 型，直动式



C 型，滚轮直动式



E 型，单向触发推杆



限位开关

Osiswitch®

概述

标准（续）

CENELEC EN 50041

欧洲标准化组织 CENELEC，具有 14 成员国，在此标准里定义了第二类型的限位开关

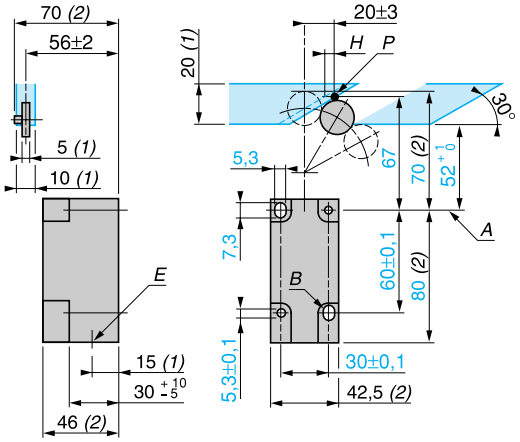
它定义了 **6** 种型式装置 **(A,B,C,D,F,G)**
限位开关 **XCK J** 和 **XCK S** 符合标准 **EN 50041**

(1) 最小值
(2) 最大值

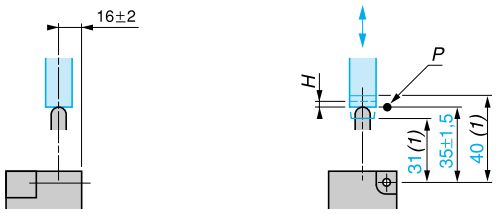
A：参考轴
B：可调的加长安装孔
H：行程差
P：触发点
E：电缆进线孔

Za：触发区
Sa：触发临界值

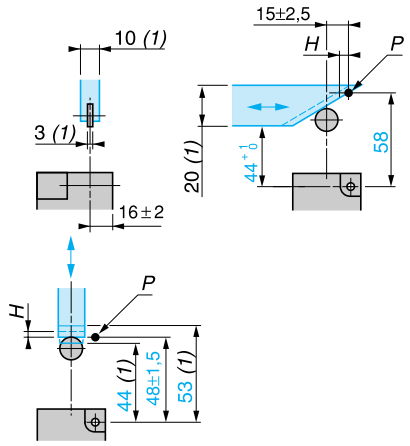
A 型，滚轮摇杆



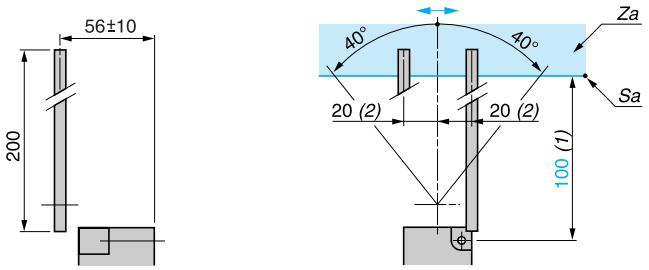
B 型，直动式



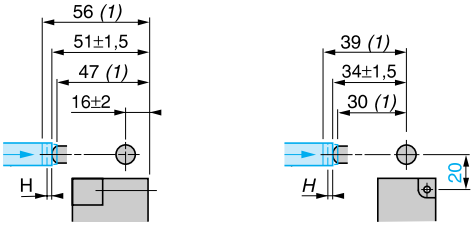
C 型，滚轮直动式



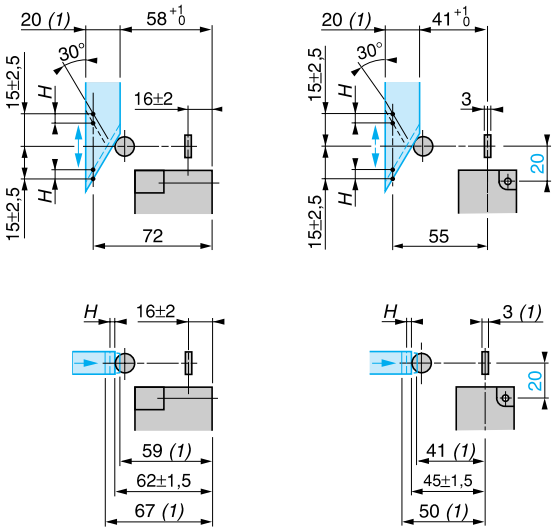
D 型，棒型摇杆



F 型，侧面直动式（圆）



G 型，侧面滚轮直动式



限位开关

老型号	Osi 系列
小型	
XCMA102	XCMD2102L1
XCMA1020	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1022	ZCE02 + ZCMD21L2
XCMA1022AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMA1022E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMA1023	ZCE02 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1023AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMA1023E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMA1024	ZCE02 + ZCMD21L5
XCMA1024AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1024E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1025	ZCE02 + ZCMD21L5
XCMA1025AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1025E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1026	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1027	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1028	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1029	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA102AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMA102E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMA102L0120	ZCE02 + ZCMD21L08R12
XCMA102M1020	ZCE02 + ZCMD21L08U78
XCMA102T200	XCMD2102C12
XCMA102T300	XCMD2102M12
XCMA103	XCMD2102L1
XCMA1030	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1032	ZCE02 + ZCMD21L2
XCMA1032AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMA1032E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMA1033	ZCE02 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1033AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMA1033E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMA1034	ZCE02 + ZCMD21L5
XCMA1034AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1034E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1035	ZCE02 + ZCMD21L5
XCMA1035AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1035E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1036	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1037	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1038	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1039	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA103AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMA103E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMA103L0120	ZCE02 + ZCMD21L08R12
XCMA103M1020	ZCE02 + ZCMD21L08U78
XCMA103T200	XCMD2102C12
XCMA103T300	XCMD2102M12
XCMA110	XCMD2110L1
XCMA1100	ZCE10 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1102	ZCE10 + ZCMD21L2
XCMA1102AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMA1102E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMA1103	ZCE10 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1103AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMA1103E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMA1104	ZCE10 + ZCMD21L5
XCMA1104AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1104E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1105	ZCE10 + ZCMD21L5
XCMA1105AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1105E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1106	ZCE10 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA110AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMA110E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMA110L0120	ZCE10 + ZCMD21L08R12
XCMA110M1020	ZCE10 + ZCMD21L08U78
XCMA110T200	XCMD2110C12
XCMA110T300	XCMD2110M12
XCMA111	XCMD2111L1
XCMA1110	ZCE11 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1112	ZCE11 + ZCMD21L2
XCMA1113	ZCE11 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1114	ZCE11 + ZCMD21L5
XCMA1115	ZCE11 + ZCMD21L5
XCMA1116	ZCE11 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA115	XCMD2115L1
XCMA1150	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1152	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L2
XCMA1153	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1154	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1155	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L5
XCMA1156	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA115L0120	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L08R12
XCMA115M1020	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L08U78
XCMA115T200	XCMD2115C12
XCMA115T300	XCMD2115M12
XCMA116	XCMD2116L1
XCMA1160	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1162	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L2
XCMA1162AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMA1162E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMA1163	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1163AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMA1163E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMA1164	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L5
XCMA1164AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1164E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1165	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L5
XCMA1165AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA1165E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1166	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA116AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMA116E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMA116L0120	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L08R12
XCMA116M1020	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L08U78
XCMA116T200	XCMD2116C12
XCMA116T300	XCMD2116M12
XCMA117	XCMD2117L1
XCMA1170	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1172	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L2
XCMA1173	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1174	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L5
XCMA1175	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L5

限位开关

老型号	Osi 系列
小型 (续)	
XCMA1176	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA117L0120	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L08R12
XCMA117M1020	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L08U78
XCMA117T200	XCMD2117C12
XCMA117T300	XCMD2117M12
XCMA125	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L1 + ZCMD21
XCMA1250	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1252	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L2 + ZCMD21
XCMA1252AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E2 + ZCMD61
XCMA1252E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E2 + ZCMD21
XCMA1253	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1253AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E3 + ZCMD61
XCMA1253E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E3 + ZCMD21
XCMA1254	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L5 + ZCMD21
XCMA1254AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD61
XCMA1254E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD21
XCMA1255	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L5 + ZCMD21
XCMA1255AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD61
XCMA1255E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD21
XCMA1256	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA125AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC61E1 + ZCMD21
XCMA125E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E1 + ZCMD21
XCMA126	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L1 + ZCMD21
XCMA1260	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1262	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L2 + ZCMD21
XCMA1263	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1264	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L5 + ZCMD21
XCMA1265	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L5 + ZCMD21
XCMA1266	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1267	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1268	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1269	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA127	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L1 + ZCMD21

老型号	Osi 系列
XCMA1270	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1272	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L2 + ZCMD21
XCMA1273	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1274	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L5 + ZCMD21
XCMA1275	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L5 + ZCMD21
XCMA1276	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1277	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1278	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1279	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMB502	XCMD2502L1
XCMB5020	ZCE02 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5022	ZCE02 + ZCMD25L2
XCMB5023	ZCE02 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5024	ZCE02 + ZCMD25L5
XCMB5025	ZCE02 + ZCMD25L5
XCMB5026	ZCE02 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB503	XCMD2502L1
XCMB5030	ZCE02 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5032	ZCE02 + ZCMD25L2
XCMB5033	ZCE02 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5034	ZCE02 + ZCMD25L5
XCMB5035	ZCE02 + ZCMD25L5
XCMB5036	ZCE02 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB510	XCMD2510L1
XCMB5100	ZCE10 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5102	ZCE10 + ZCMD25L2
XCMB5103	ZCE10 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5104	ZCE10 + ZCMD25L5
XCMB5105	ZCE10 + ZCMD25L5
XCMB5106	ZCE10 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB511	XCMD2511L1
XCMB5110	ZCE11 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5112	ZCE11 + ZCMD25L2
XCMB5113	ZCE11 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5114	ZCE11 + ZCMD25L5
XCMB5115	ZCE11 + ZCMD25L5
XCMB5116	ZCE11 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB515	XCMD2515L1
XCMB5150	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5152	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD25L2

老型号	Osi 系列
XCMB5153	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5154	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD25L5
XCMB5155	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD25L5
XCMB5156	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB516	XCMD2516L1
XCMB5160	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5162	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD25L2
XCMB5163	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5164	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD25L5
XCMB5165	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD25L5
XCMB5166	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB517	XCMD2517L1
XCMB5170	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5172	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD25L2
XCMB5173	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5174	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD25L5
XCMB5175	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD25L5
XCMB5176	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB525	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L1 + ZCMD25
XCMB5250	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5252	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L2 + ZCMD25
XCMB5253	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5254	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMB5255	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMB5256	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB526	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L1 + ZCMD25
XCMB5260	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5262	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L2 + ZCMD25
XCMB5263	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5264	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMB5265	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMB5266	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB5267	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB5268	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5269	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB527	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L1 + ZCMD25
XCMB5270	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L10 + ZCMD25

限位开关

老型号	Osi 系列
小型 (续)	
XCMB5272	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L2 + ZCMD25
XCMB5273	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMB5274	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMB5275	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMB5276	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB5277	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMB5278	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMB5279	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF102	XCMD21F2L1
XCMF1020	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1022	ZCEF2 + ZCMD21L2
XCMF1022AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMF1022E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMF1023	ZCEF2 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMF1023AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMF1023E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMF1024	ZCEF2 + ZCMD21L5
XCMF1024AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMF1024E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMF1025	ZCEF2 + ZCMD21L5
XCMF1025AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMF1025E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMF1026	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1027	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1028	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1029	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF102AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMF102E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMF103	XCMD21F2L1
XCMF1030	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1032	ZCEF2 + ZCMD21L2
XCMF1032AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMF1032E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMF1033	ZCEF2 + ZCMC21L3 + ZCMD21

老型号	Osi 系列
XCMF1033AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMF1033E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMF1034	ZCEF2 + ZCMD21L5
XCMF1034AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMF1034E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMF1035	ZCEF2 + ZCMD21L5
XCMF1035AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMF1035E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMF1036	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1037	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1038	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1039	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF103AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMF103E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMF110	XCMD21F0L1
XCMF1100	ZCEF0 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1102	ZCEF0 + ZCMD21L2
XCMF1102AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMF1102E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMF1103	ZCEF0 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMF1103AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMF1103E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMF1104	ZCEF0 + ZCMD21L5
XCMF1104E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMF1105	ZCEF0 + ZCMD21L5
XCMF1105AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMF1105E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMF1106	ZCEF0 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1107	ZCEF0 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1108	ZCEF0 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1109	ZCEF0 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF110AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMF110E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMF111	XCMD21G1L1
XCMF1110	ZCEG1 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1112	ZCEG1 + ZCMD21L2

老型号	Osi 系列
XCMF1113	ZCEG1 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMF1114	ZCEG1 + ZCMD21L5
XCMF1115	ZCEG1 + ZCMD21L5
XCMF1116	ZCEG1 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1117	ZCEG1 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMF1118	ZCEG1 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMF1119	ZCEG1 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMG502	XCMD25F2L1
XCMG5020	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG5022	ZCEF2 + ZCMD25L2
XCMG5023	ZCEF2 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMG5024	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMG5025	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMG5026	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMG5027	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMG5028	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG5029	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG503	XCMD25F2L1
XCMG5030	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG5032	ZCEF2 + ZCMD25L2
XCMG5033	ZCEF2 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMG5034	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMG5035	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMG5036	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMG5037	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMG5038	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG5039	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG510	XCMD25F0L1
XCMG5100	ZCEF0 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG5102	ZCEF0 + ZCMD25L2
XCMG5103	ZCEF0 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMG5104	ZCEF0 + ZCMD25L5
XCMG5105	ZCEF0 + ZCMD25L5
XCMG5106	ZCEF0 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMG5107	ZCEF0 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMG5108	ZCEF0 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG5109	ZCEF0 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMG511	XCMD25G1L1
XCMG5110	ZCEG1 + ZCMC25L10 + ZCMD25

限位开关

老型号	Osi 系列
小型 (续)	
XCMG5112	**ZCEG1 + ZCMD25L2**
XCMG5113	**ZCEG1 + ZCMC25L3+ ZCMD25**
XCMG5114	**ZCEG1 + ZCMD25L5**
XCMG5115	**ZCEG1 + ZCMD25L5**
XCMG5116	**ZCEG1 + ZCMC25L7 + ZCMD25**
XCMG5117	**ZCEG1 + ZCMC25L7 + ZCMD25**
XCMG5118	**ZCEG1 + ZCMC25L10 + ZCMD25**
XCMG5119	**ZCEG1 + ZCMC25L10 + ZCMD25**

限位开关

老型号	Osi 系列
紧凑型	
紧凑型塑料 **XCKP** 型	
ZCKY45 + XCKP601	**ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11**
ZCKY45 + XCKP601H29	**ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16**
ZCKY54 + XCKP601	**ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11**
ZCKY54 + XCKP601H29	**ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16**
ZCKY55 + XCKP601	**ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11**
ZCKY55 + XCKP601H29	**ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16**
ZCKY18 + XCKP701	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11**
ZCKY18 + XCKP701H29	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16**
ZCKY45 + XCKP701	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11**
ZCKY45 + XCKP701H29	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16**
ZCKY54 + XCKP701	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11**
ZCKY54 + XCKP701H29	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16**
ZCKY55 + XCKP701	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11**
ZCKY55 + XCKP701H29	**ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16**
ZCKY18 + XCKP801	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11**
ZCKY18 + XCKP801H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16**
ZCKY45 + XCKP801	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11**
ZCKY45 + XCKP801H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16**
ZCKY54 + XCKP801	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11**
ZCKY54 + XCKP801H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16**
ZCKY55 + XCKP801	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11**
ZCKY55 + XCKP801H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16**
XCKP101H29	**XCKP2101P16**
XCKP101H44	**ZCP21 + ZCE01 + ZCPEG13**
XCKP102	**XCKP2102G11**
XCKP102H29	**XCKP2102P16**
XCKP102H44	**ZCP21 + ZCE02 + ZCPEG13**
XCKP102H7	**ZCP21 + ZCE02 + ZCPEN12**
XCKP106	**XCKP2106G11**
XCKP106H29	**XCKP2106P16**
XCKP106H44	**ZCP21 + ZCE06 + ZCPEG13**
XCKP106H7	**ZCP21 + ZCE06 + ZCPEN12**
XCKP110	**XCKP2110G11**
XCKP1108	**ZCP61 + ZCE10 + ZCPEG11**
XCKP110H29	**XCKP2110P16**
XCKP110H44	**ZCP21 + ZCE10 + ZCPEG13**
XCKP110H7	**ZCP21 + ZCE10 + ZCPEN12**
XCKP111 (1)	**XCKP2111G11**

老型号	Osi 系列
XCKP111H29 (1)	**XCKP2111P16**
XCKP111H44 (1)	**ZCP21 + ZCE11 + ZCPEG13**
XCKP111H7 (1)	**ZCP21 + ZCE11 + ZCPEN12**
XCKP118	**XCKP2118G11**
XCKP118H29	**XCKP2118P16**
XCKP118H44	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG13**
XCKP118H7	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEN12**
XCKP119	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11**
XCKP1198	**ZCP61 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11**
XCKP119H29	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEP16**
XCKP119H7	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEN12**
XCKP121	**XCKP2121G11**
XCKP1218	**ZCP61 + ZCE21 + ZCPEG11**
XCKP121H29	**XCKP2121P16**
XCKP121H44	**ZCP21 + ZCE21 + ZCPEG13**
XCKP121H7	**ZCP21 + ZCE21 + ZCPEN12**
XCKP127	**XCKP2127G11**
XCKP1278	**ZCP61 + ZCE27 + ZCPEG11**
XCKP127H29	**XCKP2127P16**
XCKP127H44	**ZCP21 + ZCE27 + ZCPEG13**
XCKP127H7	**ZCP21 + ZCE27 + ZCPEN12**
XCKP128	**XCKP2128G11**
XCKP1288	**ZCP61 + ZCE28 + ZCPEG11**
XCKP128H29	**XCKP2128P16**
XCKP128H44	**ZCP21 + ZCE28 + ZCPEG13**
XCKP128H7	**ZCP21 + ZCE28 + ZCPEN12**
XCKP145	**XCKP2145G11**
XCKP1458	**ZCP61 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11**
XCKP145H29	**XCKP2145P16**
XCKP145H44	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13**
XCKP145H7	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEN12**
XCKP146	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11**
XCKP1468	**ZCP61 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11**
XCKP146H29	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16**
XCKP146H7	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEN12**
XCKP154	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11**
XCKP1548	**ZCP61 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11**
XCKP154H29	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16**
XCKP154H44	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13**
XCKP154H7	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEN12**
XCKP155	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11**

老型号	Osi 系列
XCKP1558	**ZCP61 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11**
XCKP155H29	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16**
XCKP155H44	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG13**
XCKP155H7	**ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEN12**
XCKP501	**XCKP2501G11**
XCKP501H29	**XCKP2501P16**
XCKP502	**XCKP2502G11**
XCKP5029	**XCPR2502G13**
XCKP5029H29	**XCPR2502P20**
XCKP5029H7	**XCPR2502N12**
XCKP502H29	**XCKP2502P16**
XCKP502H44	**ZCP25 + ZCE02 + ZCPEG13**
XCKP502H7	**ZCP25 + ZCE02 + ZCPEN12**
XCKP506	**XCKP2506G11**
XCKP506H29	**XCKP2506P16**
XCKP506H44	**ZCP25 + ZCE06 + ZCPEG13**
XCKP506H7	**ZCP25 + ZCE06 + ZCPEN12**
XCKP510	**XCKP2510G11**
XCKP5109	**XCPR2510G13**
XCKP5109H29	**XCPR2510P20**
XCKP5109H7	**XCPR2510N12**
XCKP510H29	**XCKP2510P16**
XCKP510H44	**ZCP25 + ZCE10 + ZCPEG13**
XCKP510H7	**ZCP25 + ZCE10 + ZCPEN12**
XCKP511 (1)	**XCKP2511G11**
XCKP511H29 (1)	**XCKP2511P16**
XCKP511H44 (1)	**ZCP25 + ZCE11 + ZCPEG13**
XCKP511H7 (1)	**ZCP25 + ZCE11 + ZCPEN12**
XCKP518	**XCKP2518G11**
XCKP5189	**XCPR2518G13**
XCKP5189H29	**XCPR2518P20**
XCKP5189H7	**XCPR2518N12**
XCKP518H29	**XCKP2518P16**
XCKP518H44	**ZCP25 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG13**
XCKP518H7	**ZCP25 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEN12**
XCKP519	**ZCP25 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11**
XCKP519H29	**ZCP25 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEP16**
XCKP519H7	**ZCP25 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEN12**
XCKP521	**XCKP2521G11**
XCKP5219	**XCPR2521G13**
XCKP5219H29	**XCPR2521P20**
XCKP5219H7	**XCPR2521N12**
XCKP521H29	**XCKP2521P16**
XCKP521H44	**ZCP25 + ZCE21 + ZCPEG13**
XCKP521H7	**ZCP25 + ZCE21 + ZCPEN12**
XCKP527	**XCKP2527G11**
XCKP5279	**XCPR2527G13**
XCKP5279H29	**XCPR2527P20**

(1) 功能替换，安装偏移 10 mm。

限位开关

老型号	Osi 系列
紧凑型	
紧凑型塑料 XCKP 型 （续）	
XCKP5279H7	XCPR2527N12
XCKP527H29	XCKP2527P16
XCKP527H44	ZCP25 + ZCE27 + ZCPEG13
XCKP527H7	ZCP25 + ZCE27 + ZCPEN12
XCKP528	XCKP2528G11
XCKP528H29	XCKP2528P16
XCKP528H44	ZCP25 + ZCE28 + ZCPEG13
XCKP528H7	ZCP25 + ZCE28 + ZCPEN12
XCKP539	XCKP2539G11
XCKP545	XCKP2545G11
XCKP545H29	XCKP2545P16
XCKP545H44	ZCP25 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13
XCKP545H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEN12
XCKP546	ZCP25 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11
XCKP546H29	ZCP25 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16
XCKP546H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEN12
XCKP554	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11
XCKP554H29	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16
XCKP554H44	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13
XCKP554H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEN12
XCKP555	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11
XCKP555H29	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16
XCKP555H44	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG13
XCKP555H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEN12
XCKP601	ZCP26 + ZCE01 + ZCPEG11
XCKP601H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCPEP16
XCKP602	ZCP26 + ZCE02 + ZCPEG11
XCKP602H29	ZCP26 + ZCE02 + ZCPEP16
XCKP602H44	ZCP26 + ZCE02 + ZCPEG13
XCKP606	ZCP26 + ZCE06 + ZCPEG11
XCKP606H29	ZCP26 + ZCE06 + ZCPEP16
XCKP606H44	ZCP26 + ZCE06 + ZCPEG13
XCKP610	ZCP26 + ZCE10 + ZCPEG11
XCKP610H29	ZCP26 + ZCE10 + ZCPEP16
XCKP610H44	ZCP26 + ZCE10 + ZCPEG13
XCKP611 (1)	ZCP26 + ZCE11 + ZCPEG11
XCKP611H29 (1)	ZCP26 + ZCE11 + ZCPEP16
XCKP611H44 (1)	ZCP26 + ZCE11 + ZCPEG13
XCKP618	ZCP26 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11
XCKP618H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16
XCKP618H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG13
XCKP619	ZCP26 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11
XCKP621	ZCP26 + ZCE21 + ZCPEG11
XCKP621H29	ZCP26 + ZCE21 + ZCPEP16
XCKP621H44	ZCP26 + ZCE21 + ZCPEG13
XCKP627	ZCP26 + ZCE27 + ZCPEG11
XCKP627H29	ZCP26 + ZCE27 + ZCPEP16
XCKP627H44	ZCP26 + ZCE27 + ZCPEG13
XCKP628	ZCP26 + ZCE28 + ZCPEG11
XCKP628H29	ZCP26 + ZCE28 + ZCPEP16
XCKP628H44	ZCP26 + ZCE28 + ZCPEG13
XCKP639	ZCP26 + ZCE01 + ZCY39 + ZCPEG11
XCKP645	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11
XCKP645H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16
XCKP645H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13
XCKP646	ZCP26 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11
XCKP646H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16
XCKP654	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11
XCKP654H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16
XCKP654H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13
XCKP655	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11
XCKP655H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16
XCKP655H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG13
XCKP701	ZCP27 + ZCE01 + ZCPEG11
XCKP701H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCPEP16
XCKP702	ZCP27 + ZCE02 + ZCPEG11
XCKP702H29	ZCP27 + ZCE02 + ZCPEP16
XCKP702H44	ZCP27 + ZCE02 + ZCPEG13
XCKP706	ZCP27 + ZCE06 + ZCPEG11
XCKP706H29	ZCP27 + ZCE06 + ZCPEP16
XCKP706H44	ZCP27 + ZCE06 + ZCPEG13
XCKP710	ZCP27 + ZCE10 + ZCPEG11
XCKP710H29	ZCP27 + ZCE10 + ZCPEP16
XCKP710H44	ZCP27 + ZCE10 + ZCPEG13
XCKP711 (1)	ZCP27 + ZCE11 + ZCPEG11
XCKP711H29 (1)	ZCP27 + ZCE11 + ZCPEP16
XCKP711H44 (1)	ZCP27 + ZCE11 + ZCPEG13
XCKP718	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11
XCKP7188	ZCP67 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11
XCKP718H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16
XCKP718H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG13
XCKP719	ZCP27 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11
XCKP719H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEP16
XCKP721	ZCP27 + ZCE21 + ZCPEG11
XCKP721H29	ZCP27 + ZCE21 + ZCPEP16
XCKP721H44	ZCP27 + ZCE21 + ZCPEG13
XCKP727	ZCP27 + ZCE27 + ZCPEG11
XCKP727H29	ZCP27 + ZCE27 + ZCPEP16
XCKP727H44	ZCP27 + ZCE27 + ZCPEG13
XCKP728	ZCP27 + ZCE28 + ZCPEG11
XCKP728H29	ZCP27 + ZCE28 + ZCPEP16
XCKP728H44	ZCP27 + ZCE28 + ZCPEG13
XCKP745	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11
XCKP745H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16
XCKP745H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13
XCKP746	ZCP27 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11
XCKP746H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16
XCKP754	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11
XCKP754H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16
XCKP754H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13
XCKP755	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11
XCKP755H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16
XCKP755H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG13
XCKP801	ZCP28 + ZCE01 + ZCPEG11
XCKP801H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCPEP16
XCKP802	ZCP28 + ZCE02 + ZCPEG11
XCKP802H29	ZCP28 + ZCE02 + ZCPEP16
XCKP802H44	ZCP28 + ZCE02 + ZCPEG13
XCKP806	ZCP28 + ZCE06 + ZCPEG11
XCKP806H29	ZCP28 + ZCE06 + ZCPEP16
XCKP806H44	ZCP28 + ZCE06 + ZCPEG13
XCKP810	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEG11
XCKP810H29	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEP16
XCKP810H44	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEG13
XCKP810H7	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEN12
XCKP811 (1)	ZCP28 + ZCE11 + ZCPEG11
XCKP811H29 (1)	ZCP28 + ZCE11 + ZCPEP16
XCKP811H44 (1)	ZCP28 + ZCE11 + ZCPEG13
XCKP818	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11
XCKP818H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16
XCKP818H44	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG13
XCKP819	ZCP28 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11
XCKP821	ZCP28 + ZCE21 + ZCPEG11
XCKP821H29	ZCP28 + ZCE21 + ZCPEP16
XCKP821H44	ZCP28 + ZCE21 + ZCPEG13
XCKP827	ZCP28 + ZCE27 + ZCPEG11
XCKP827H29	ZCP28 + ZCE27 + ZCPEP16

(1) 功能替换，安装偏移 10 mm。

限位开关

老型号	Osi 系列
紧凑型 (续)	
紧凑型塑料 XCKP 型 (续)	
XCKP827H44	**ZCP28 + ZCE27 + ZCPEG13**
XCKP828	**ZCP28 + ZCE28 + ZCPEG11**
XCKP828H29	**ZCP28 + ZCE28 + ZCPEP16**
XCKP828H44	**ZCP28 + ZCE28 + ZCPEG13**
XCKP845	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11**
XCKP845H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16**
XCKP845H44	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13**
XCKP846	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11**
XCKP846H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16**
XCKP854	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11**
XCKP854H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16**
XCKP854H44	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13**
XCKP855	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11**
XCKP855H29	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16**
XCKP855H44	**ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG13**
XCKP901	**ZCP29 + ZCE01 + ZCPEG11**
XCKP901H44	**ZCP29 + ZCE01 + ZCPEG13**
XCKP902	**ZCP29 + ZCE02 + ZCPEG11**
XCKP902H44	**ZCP29 + ZCE02 + ZCPEG13**
XCKP902H7	**ZCP29 + ZCE02 + ZCPEN12**
XCKP910	**ZCP29 + ZCE10 + ZCPEG11**
XCKP910H44	**ZCP29 + ZCE10 + ZCPEG13**
XCKP910H7	**ZCP29 + ZCE10 + ZCPEN12**
XCKP911 (1)	**ZCP29 + ZCE11 + ZCPEG11**
XCKP911H44 (1)	**ZCP29 + ZCE11 + ZCPEG13**
XCKP921	**ZCP29 + ZCE21 + ZCPEG11**
XCKP921H44	**ZCP29 + ZCE21 + ZCPEG13**
XCKP927	**ZCP29 + ZCE27 + ZCPEG11**
XCKP927H44	**ZCP29 + ZCE27 + ZCPEG13**
XCKP928	**ZCP29 + ZCE28 + ZCPEG11**
XCKP928H44	**ZCP29 + ZCE28 + ZCPEG13**
XCKP939	**ZCP29 + ZCE01 + ZCY39 + ZCPEG11**

老型号	Osi 系列
紧凑型塑料 XCKT	
ZCKY18 + XCKT601	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT26G11**
ZCKY18 + XCKT601H29	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT26P16**
ZCKY45 + XCKT601	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT26G11**
ZCKY45 + XCKT601H29	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT26P16**
ZCKY54 + XCKT601	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT26G11**
ZCKY54 + XCKT601H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT26P16**
ZCKY55 + XCKT601	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT26G11**
ZCKY55 + XCKT601H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT26P16**
ZCKY18 + XCKT701	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT27G11**
ZCKY18 + XCKT701H29	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT27P16**
ZCKY45 + XCKT701	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT27G11**
ZCKY45 + XCKT701H29	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT27P16**
ZCKY54 + XCKT701	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT27G11**
ZCKY54 + XCKT701H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT27P16**
ZCKY55 + XCKT701	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT27G11**
ZCKY55 + XCKT701H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT27P16**
ZCKY18 + XCKT801	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT28G11**
ZCKY18 + XCKT801H29	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT28P16**
ZCKY45 + XCKT801	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT28G11**
ZCKY45 + XCKT801H29	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT28P16**
ZCKY54 + XCKT801	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT28G11**
ZCKY54 + XCKT801H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT28P16**
ZCKY55 + XCKT801	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT28G11**
ZCKY55 + XCKT801H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT28P16**
XCKT101	**XCKT2101G11**
XCKT1018	**ZCE01 + ZCT61G11**
XCKT101H29	**XCKT2101P16**
XCKT102	**XCKT2102G11**
XCKT1028	**ZCE02 + ZCT61G11**
XCKT102H29	**XCKT2102P16**
XCKT102H7	**ZCE02 + ZCT21N12**
XCKT106	**XCKT2106G11**
XCKT1068	**ZCE06 + ZCT61G11**
XCKT106H29	**XCKT2106P16**
XCKT106H7	**ZCE06 + ZCT21N12**
XCKT110	**XCKT2110G11**
XCKT1108	**ZCE10 + ZCT61G11**
XCKT110H29	**XCKT2110P16**
XCKT110H7	**ZCE10 + ZCT21N12**
XCKT111 (1)	**XCKT2111G11**
XCKT111H29 (1)	**XCKT2111P16**
XCKT111H7 (1)	**ZCE11 + ZCT21N12**
XCKT118	**XCKT2118G11**
XCKT1188	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT61G11**
XCKT118H29	**XCKT2118P16**
XCKT118H7	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT21N12**
XCKT119	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT21G11**
XCKT1198	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT61G11**
XCKT119H29	**ZCT21P16 + ZCE01 + ZCY19**
XCKT119H7	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT21N12**
XCKT121	**XCKT2121G11**

老型号	Osi 系列
XCKT1218	**ZCE21 + ZCT61G11**
XCKT121H29	**XCKT2121P16**
XCKT121H7	**ZCE21 + ZCT21N12**
XCKT128	**ZCE28 + ZCT21G11**
XCKT128H29	**XCKT2128P16**
XCKT139	**XCKT2139G11**
XCKT1398	**ZCE01 + ZCY39 + ZCT61G11**
XCKT145	**XCKT2145G11**
XCKT1458	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT61G11**
XCKT145H29	**XCKT2145P16**
XCKT145H7	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT21N12**
XCKT146	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT21G11**
XCKT1468	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT61G11**
XCKT146H29	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT21P16**
XCKT146H7	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT21N12**
XCKT154	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT21G11**
XCKT1548	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT61G11**
XCKT154H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT21P16**
XCKT154H7	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT21N12**
XCKT155	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT21G11**
XCKT1558	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT61G11**
XCKT155H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT21P16**
XCKT155H7	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT21N12**
XCKT501	**ZCE01 + ZCT25G11**
XCKT501H29	**ZCE01 + ZCT25P16**
XCKT502	**ZCE02 + ZCT25G11**
XCKT5029	**XCTR2502G11**
XCKT5029H29	**XCTR2502P16**
XCKT5029H7	**XCTR2502N12**
XCKT502H29	**ZCE02 + ZCT25P16**
XCKT502H7	**ZCE02 + ZCT25N12**
XCKT506	**ZCE06 + ZCT25G11**
XCKT506H29	**ZCE06 + ZCT25P16**
XCKT506H7	**ZCE06 + ZCT25N12**
XCKT510	**ZCE10 + ZCT25G11**
XCKT5109	**XCTR2510G11**
XCKT5109H29	**XCTR2510P16**
XCKT5109H7	**XCTR2510N12**
XCKT510H29	**ZCE10 + ZCT25P16**
XCKT510H7	**ZCE10 + ZCT25N12**
XCKT511 (1)	**ZCE11 + ZCT25G11**
XCKT511H29 (1)	**ZCE11 + ZCT25P16**
XCKT511H7 (1)	**ZCE11 + ZCT25N12**
XCKT518	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT25G11**
XCKT5189	**XCTR2518G11**
XCKT5189H29	**XCTR2518P16**
XCKT5189H7	**XCTR2518N12**
XCKT518H29	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT25P16**
XCKT518H7	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT25N12**
XCKT519	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT25G11**
XCKT519H29	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT25P16**
XCKT519H7	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT25N12**

(1) 功能替换，安装偏移 10 mm。

限位开关

老型号	Osi 系列
紧凑型 (续)	
紧凑型塑料 XCKT 型 (续)	
XCKT521	**ZCE21 + ZCT25G11**
XCKT5219	**XCTR2521G11**
XCKT5219H29	**XCTR2521P16**
XCKT5219H7	**XCTR2521N12**
XCKT521H29	**ZCE21 + ZCT25P16**
XCKT521H7	**ZCE21 + ZCT25N12**
XCKT528	**ZCE28 + ZCT25G11**
XCKT528H29	**ZCE28 + ZCT25P16**
XCKT539	**ZCE01 + ZCY39 + ZCT25G11**
XCKT545	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT25G11**
XCKT545H29	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT25P16**
XCKT545H7	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT25N12**
XCKT546	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT25G11**
XCKT546H29	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT25P16**
XCKT546H7	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT25N12**
XCKT554	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT25G11**
XCKT554H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT25P16**
XCKT554H7	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT25N12**
XCKT555	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT25G11**
XCKT555H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT25P16**
XCKT555H7	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT25N12**
XCKT601	**ZCE01 + ZCT26G11**
XCKT601H29	**ZCE01 + ZCT26P16**
XCKT602	**ZCE02 + ZCT26G11**
XCKT602H29	**ZCE02 + ZCT26P16**
XCKT606	**ZCE06 + ZCT26G11**
XCKT606H29	**ZCE06 + ZCT26G11**
XCKT610	**ZCE10 + ZCT26G11**
XCKT610H29	**ZCE10 + ZCT26P16**
XCKT611 (1)	**ZCE11 + ZCT26G11**
XCKT611H29 (1)	**ZCE11 + ZCT26P16**
XCKT618	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT26G11**
XCKT618H29	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT26P16**
XCKT619	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT26G11**
XCKT619H29	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT26G11**
XCKT621	**ZCE21 + ZCT26G11**
XCKT621H29	**ZCE21 + ZCT26P16**
XCKT639	**ZCE01 + ZCY39 + ZCT26G11**
XCKT645	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT26G11**
XCKT645H29	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT26P16**
XCKT646	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT26G11**
XCKT646H29	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT26P16**
XCKT654	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT26G11**
XCKT654H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT26P16**
XCKT655	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT26G11**
XCKT655H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT26P16**
XCKT701	**ZCE01 + ZCT27G11**
XCKT701H29	**ZCE01 + ZCT27P16**
XCKT702	**ZCE02 + ZCT27G11**
XCKT702H29	**ZCE02 + ZCT27P16**
XCKT706	**ZCE06 + ZCT27G11**

老型号	Osi 系列
XCKT706H29	**ZCE06 + ZCT27P16**
XCKT710	**ZCE10 + ZCT27G11**
XCKT710H29	**ZCE10 + ZCT27P16**
XCKT711 (1)	**ZCE11 + ZCT27G11**
XCKT711H29 (1)	**ZCE11 + ZCT27P16**
XCKT718	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT27G11**
XCKT718H29	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT27P16**
XCKT719	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT27G11**
XCKT719H29	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT27P16**
XCKT721	**ZCE21 + ZCT27G11**
XCKT721H29	**ZCE21 + ZCT27P16**
XCKT739	**ZCE01 + ZCY39 + ZCT27G11**
XCKT745	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT27G11**
XCKT745H29	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT27P16**
XCKT746	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT27G11**
XCKT746H29	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT27P16**
XCKT754	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT27G11**
XCKT754H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT27P16**
XCKT755	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT27G11**
XCKT755H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT27P16**
XCKT801	**ZCE01 + ZCT28G11**
XCKT801H29	**ZCE01 + ZCT28P16**
XCKT802	**ZCE02 + ZCT28G11**
XCKT802H29	**ZCE02 + ZCT28P16**
XCKT806	**ZCE06 + ZCT28G11**
XCKT806H29	**ZCE06 + ZCT28P16**
XCKT810	**ZCE10 + ZCT28G11**
XCKT810H29	**ZCE10 + ZCT28P16**
XCKT811 (1)	**ZCE11 + ZCT28G11**
XCKT811H29 (1)	**ZCE11 + ZCT28P16**
XCKT818	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT28G11**
XCKT818H29	**ZCE01 + ZCY18 + ZCT28P16**
XCKT819	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT28G11**
XCKT819H29	**ZCE01 + ZCY19 + ZCT28P16**
XCKT821	**ZCE21 + ZCT28G11**
XCKT821H29	**ZCE21 + ZCT28P16**
XCKT839	**ZCE01 + ZCY39 + ZCT28G11**
XCKT845	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT28G11**
XCKT845H29	**ZCE01 + ZCY45 + ZCT28P16**
XCKT846	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT28G11**
XCKT846H29	**ZCE01 + ZCY46 + ZCT28P16**
XCKT854	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT28G11**
XCKT854H29	**ZCE01 + ZCY54 + ZCT28P16**
XCKT855	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT28G11**
XCKT855H29	**ZCE01 + ZCY55 + ZCT28P16**
XCKT910H7	**ZCE10 + ZCT29N12**

老型号	Osi 系列
紧凑型塑料 **XCKN**	
XCKA110	**XCKN2110G11**
XCKA102	**XCKN2102G11**
XCKA121	**XCKN2121G11**
XCKA118	**XCKN2118G11**

(1) 功能替换，安装偏移 10 mm。

施耐德电气(中国)投资有限公司

施耐德电气(中国)投资有限公司	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编：100016	电话：(010) 84346699	传真：(010) 84501130
上海分公司	上海市漕河泾开发区宜山路1009号创新大厦201室，10-12，15-16层	邮编：200233	电话：(021) 24012500	传真：(021) 64957301
广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编：510623	电话：(020) 85185188	传真：(020) 85185195
武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座37层01、02、03、05单元	邮编：430022	电话：(027) 68850668	传真：(027) 68850488
天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-2207室	邮编：300074	电话：(022) 28408408	传真：(022) 28408410
天津分公司	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编：300171	电话：(022) 84180888	传真：(022) 84180222
济南办事处	济南市泺源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编：250012	电话：(0531) 86121765	传真：(0531) 86121628
青岛办事处	青岛香港中路59号国际金融中心35层3501B室	邮编：266071	电话：(0532) 85793001	传真：(0532) 85793002
石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	邮编：050011	电话：(0311) 86698713	传真：(0311) 86698723
沈阳办事处	沈阳沈河区青年大街219号华新国际大厦8层F/G/H/I座	邮编：110016	电话：(024) 23964339	传真：(024) 23964296/4297
哈尔滨办事处	哈尔滨南岗区红军街15号奥威斯发展大厦22层A, B座	邮编：150001	电话：(0451) 53009797	传真：(0451)53009639/9640
长春办事处	长春解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编：130061	电话：(0431) 88400302/0303	传真：(0431) 88400301
大连办事处	辽宁省大连市沙河口区五一路267号17号楼201-I室	邮编：116023	电话：(0411) 84769100	传真：(0411) 84769511
西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B座17层1706室	邮编：710075	电话：(029) 88332711	传真：(029) 88324697
太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编：030002	电话：(0351) 4937186	传真：(0351) 4937029
乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编：830002	电话：(0991) 2825888 ext. 2521	传真：(0991) 2848188
南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室	邮编：210008	电话：(025) 83198399	传真：(025) 83198321
苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦17层1711-1712单元	邮编：215021	电话：(0512) 68622550	传真：(0512) 68622620
无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编：214021	电话：(0510) 81009780/61/62	传真：(0510)81009760
南通办事处	江苏省南通市跃龙路48号百乐门大酒店4001室	邮编：226000	电话：(0513) 85586789	传真：(0513) 85586785
常州办事处	常州市局前街2号常州椿庭楼宾馆1216室	邮编：213000	电话：(0519) 88130710	传真：(0519) 88130711
合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店820房间	邮编：230011	电话：(0551) 4291993	传真：(0551) 2206956
杭州办事处	杭州市凤起路78号浙金广场四层	邮编：310003	电话：(0571) 85271466	传真：(0571) 85271305
南昌办事处	江西南昌市八一大道357号财富广场A座2701室	邮编：330046	电话：(0791) 6272972	传真：(0791) 6295323
福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29楼102单元	邮编：350000	电话：(0591) 87114853	传真：(0591) 87112046
洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编：471003	电话：(0379) 65588678	传真：(0379) 65588679
厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03A室	邮编：361003	电话：(0592) 2386700	传真：(0592) 2386701
宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编：315010	电话：(0574) 87706806	传真：(0574) 87717043
温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编：325000	电话：(0577) 86072225	传真：(0577) 86072228
成都办事处	成都市顺城大街308号冠城广场27楼 A-F 座	邮编：610017	电话：(028) 86528282	传真：(028) 86528383
重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼11-12室	邮编：400010	电话：(023) 63839700	传真：(023) 63839707
佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编：528000	电话：(0757) 83990312/0029/1312	传真：(0757) 83992619
昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10层07-08单元	邮编：650021	电话：(0871) 3647550	传真：(0871) 3647552
长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01, 10-11单元	邮编：410007	电话：(0731) 5112588	传真：(0731) 5159730
郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼二层	邮编：450003	电话：(0371) 65939211	传真：(0371) 65939213
中山办事处	中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室	邮编：528403	电话：(0760) 8235971	传真：(0760) 8235979
鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编：114001	电话：(0412) 5575511/5522	传真：(0412) 5573311
烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2514室	邮编：264001	电话：(0535) 3393899	传真：(0535) 3393998
南宁办事处	广西南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10层	邮编：530000	电话：(0771) 5519761/9762	传真：(0771) 5519760
东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心A406室	邮编：523070	电话：(0769) 22413010	传真：(0769) 22413160
深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-I室	邮编：518001	电话：(0755) 25841022	传真：(0755) 82080250
泰州办事处	江苏省泰州市江洲南路111号中丹宾馆328房间	邮编：225300	电话：(0523) 86995328	传真：(0523) 86995326
扬中办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编：212000	电话：(0511) 88398528	传真：(0511) 88398538
贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦12层1204单元	邮编：550002	电话：(0851) 5887006	传真：(0851) 5887009
海口办事处	海南省海口市文华路18号海南文华大酒店6层607室	邮编：570305	电话：(0898) 68597287	传真：(0898) 68597295
施耐德(香港)有限公司	香港[redacted]鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
施耐德电气中国研修学院	北京市朝阳区将台路2号和乔丽晶中心施耐德电气大厦	邮编：100016	电话：(010) 84346699	传真：(010) 84501130

客户支持热线：**400 810 1315**

客户支持热线：**400 810 1315**

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区将台路 2 号
和乔丽晶中心施耐德电气大厦
邮编：100016
电话：(010) 8434 6699
传真：(010) 8450 1130

Schneider Electric Building, Chateau Regency,
No.2 Jiangtai Road,Chaoyang District
Beijing 100016, China
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

SCDOC747-IC

2009.06