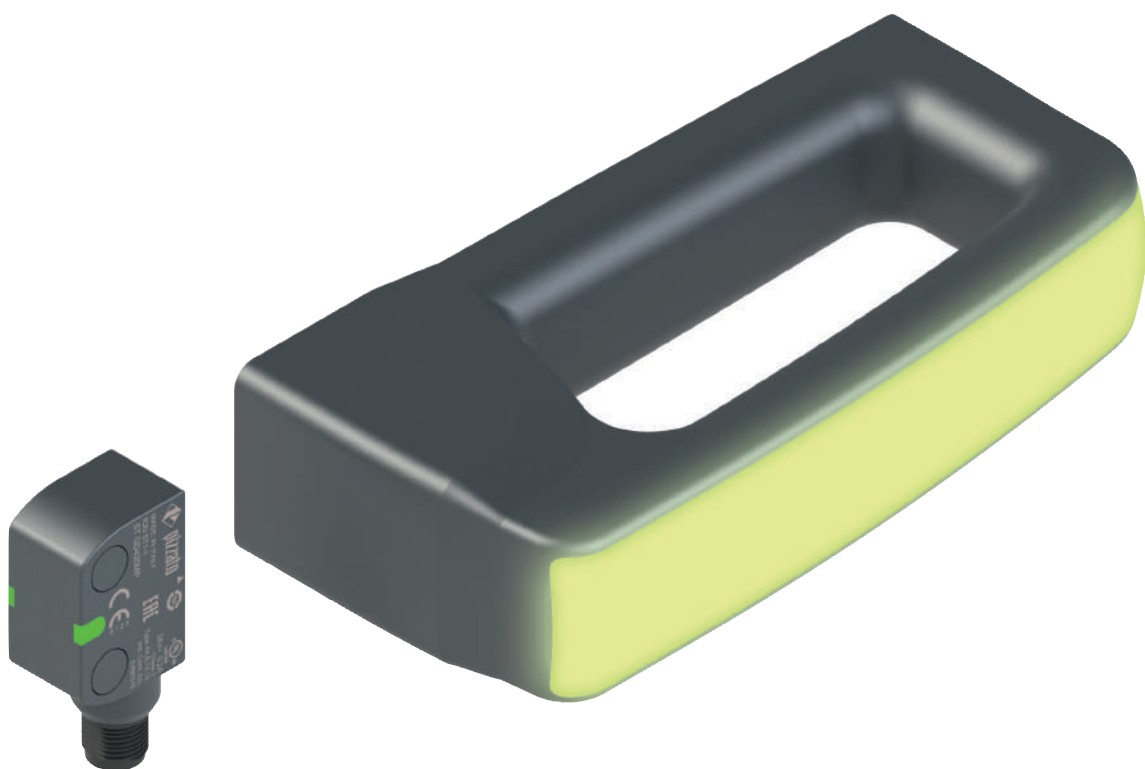


安全手柄
P-KUBE Smart



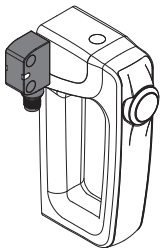
说明



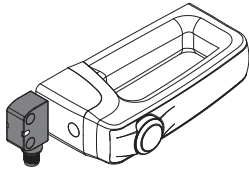
P-KUBE Smart安全手柄可与ST系列RFID安全传感器强强联合，为立即停止机器上的所有防护装置打造一个现代化且高效的门锁系统。这些产品带有安全外壳用坚固手柄，人体工程学圆形手柄和可定制功能，以及各种不同的发光信号选项来反映防护装置的状态或制造商想要表示的其他工作条件。根据用户需求，新把手还支持在手柄中直接集成控制设备（如按钮）。

适应性和灵活性

同一型号产品可安装于向右或向左打开的铰链门或滑动门。此外，可以安装带水平或垂直手柄的把手，这样也可以沿着外框安装在门上或紧凑型防护装置上。



垂直安装
传感器在左侧



水平安装

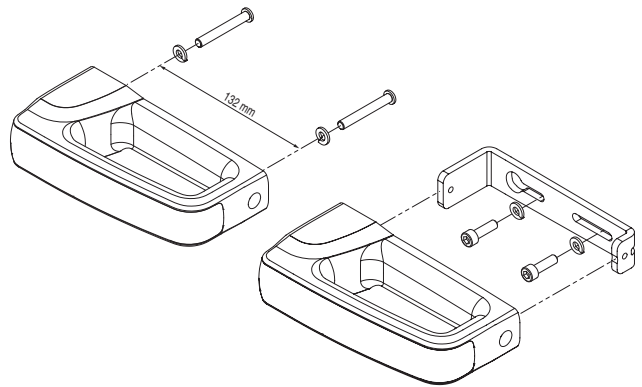


垂直安装
传感器在右侧

支持双侧固定

对于轻型或紧凑型防护装置的应用，可选择通过拧入两个螺纹件直接固定于手柄上的版本。

而对于较重的防护装置，则可通过内置喷漆钢辅助板来固定手柄，5毫米的板厚确保了坚固性和高耐久性。



镀铬或发光手柄

手柄前缘可采用两种漆面：亚银色和发光白色。后续型号可采用RGB LED技术制作发光手柄。

现代化人体工程学设计，以及完全密封固定螺钉和接线，这些都为机器和防护装置实施带来极大美感。



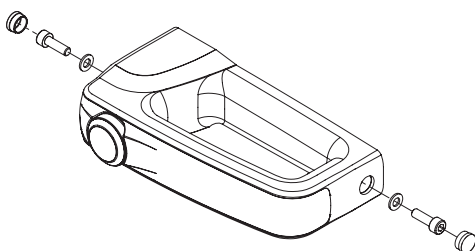
集成控制设备

P-KUBE Smart手柄可以集成带1NO触点的自复位弹簧按钮。可以使用LED发光，因此支持与机械交互；例如请求停止机器或传输复位命令。按钮提供白色、红色、绿色、黄色、蓝色和黑色型号。



防篡改

P-KUBE Smart手柄配有固定螺钉孔用卡扣式保护盖，可防止机器访问。因此可使用标准螺钉替代防篡改螺钉，确保防止对设备进行任意篡改。保护盖还可防止灰尘累积，方便清洁把手。



连接

可通过设备背部电缆进行电气连接，因此可将电缆轻松放在防护装置框架内，并将其完全隐藏起来。该功能具有双重优势：增强机器的美感，同时确保防止电缆损坏和被篡改。

P-KUBE Smart手柄提供带PVC电缆连接或带电缆和集成M12插头的型号。



可用型号

由于支持广泛配置,可根据用户需求订购合适的P-KUBE Smart安全手柄型号。手柄也可支持定制选项,可提供带或不带控制设备或者RGB LED光源的型号。该功能使您能够找到最适合特定应用的产品,或者根据机器设计人员和安装人员的需求在同一系统上安装不同的手柄。



- 不带控制设备
- 亚银色手柄,无发光



- 不带控制设备
- 白色手柄,可使用RGB LED发光



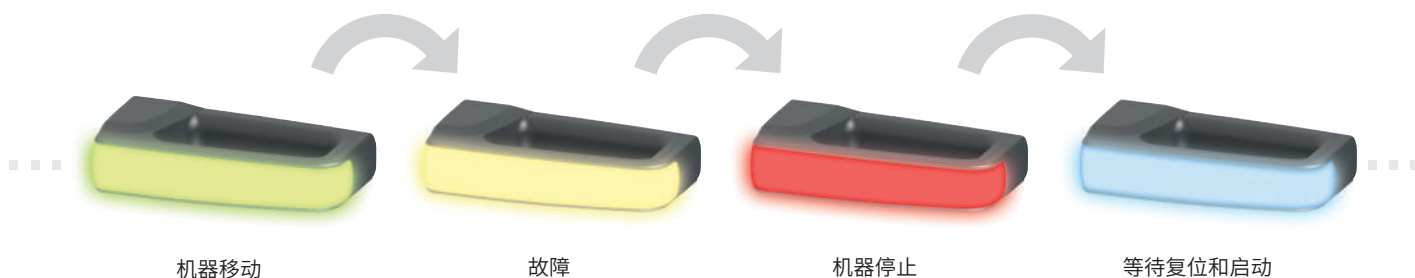
- 带控制设备,可发光
- 亚银色手柄,无发光



- 带控制设备,可发光
- 白色手柄,可使用RGB LED发光

可定制多色发光

P-KUBE Smart发光手柄允许机器制造商利用不同的颜色和完全可定制的序列来显示防护装置状态的本地信号。由于采用RGB LED技术,可以从很远的距离,甚至弱光环境下看到手柄光源。设备发光颜色包括:绿色、黄色、红色、蓝色、白色、紫色、淡蓝色。

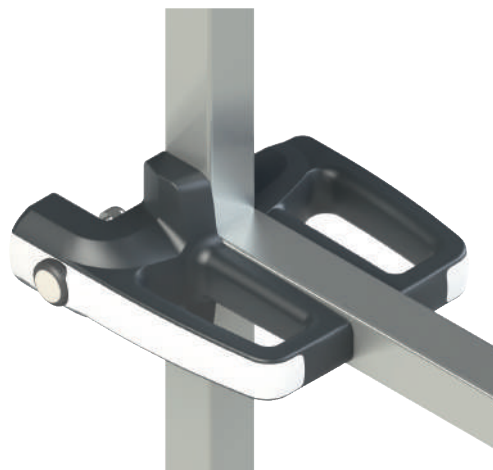
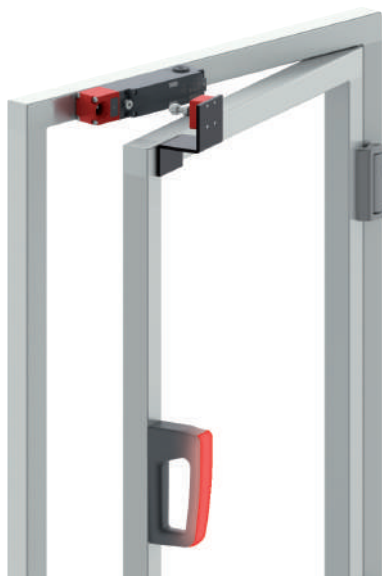


通用手柄

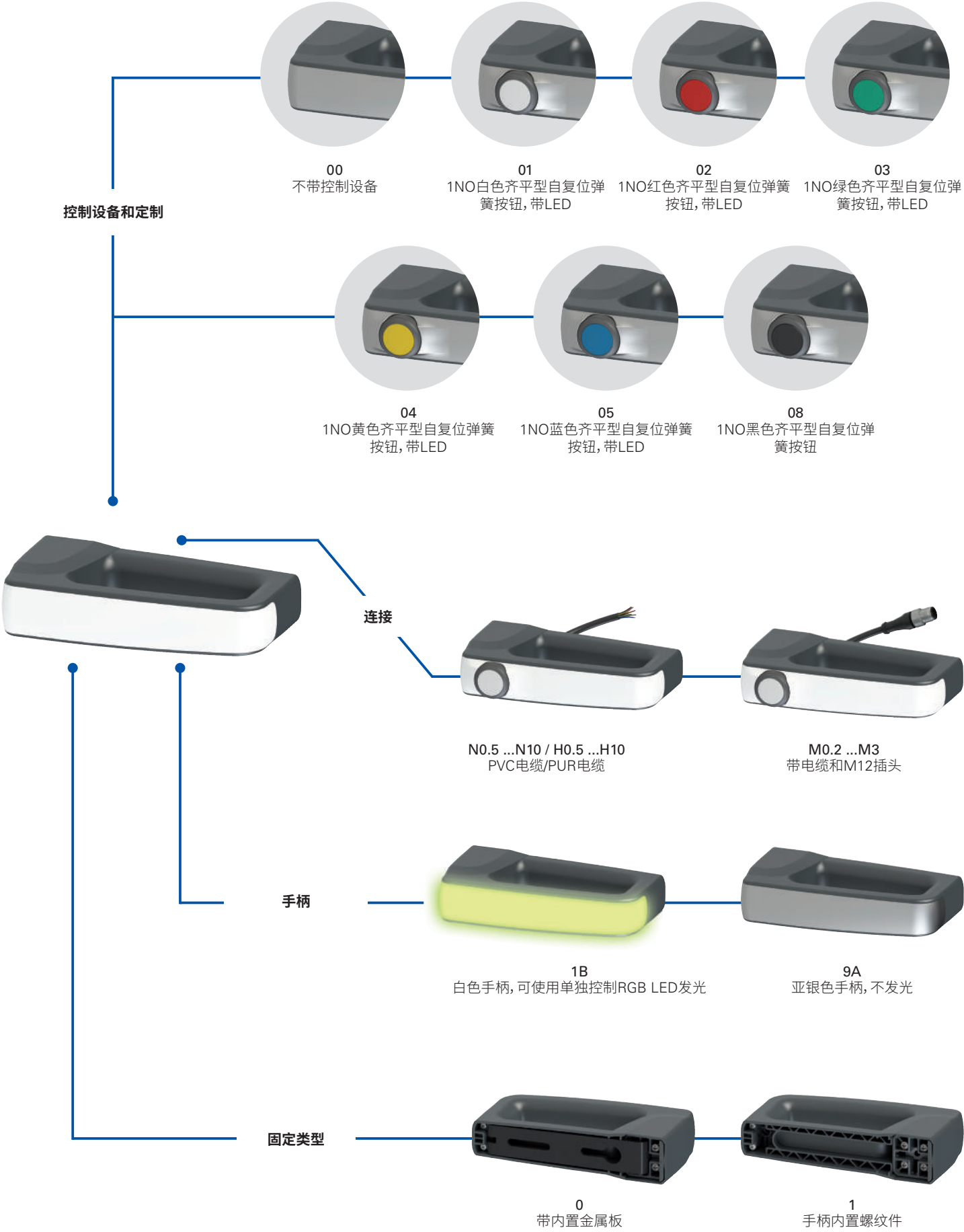
P-KUBE Smart智能手柄也有不带RFID标签的版本,因此无论使用哪种类型的安全开关锁门,该手柄都可作为打开防护装置的简单手柄。在此配置下,可以使用带发光手柄的版本,从而打造集成视觉信号系统,而不必在机器板上安装其他设备。

兼容P-KUBE Krome

P-KUBE Smart系列设计有相同的手柄尺寸及适合内板固定孔的相同轴间间距,可在防护装置中用作内手柄,该防护装置将P-KUBE Krome安全手柄用于NS和NG系列的带锁RFID安全开关。安装实用且快速,因为仅需使用两个穿过框架的孔和两个足够长的螺钉,便可将两个手柄固定在一起。所有这些元素组合在一起,形成了一个线条统一、且在内外手柄间具有美学连续性的系统。



选型图

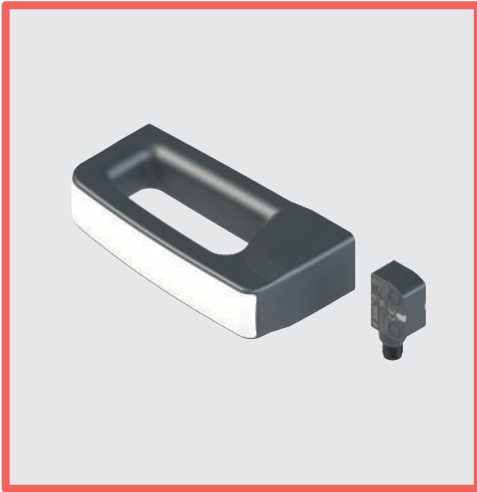


产品选项
产品单独销售

代码结构

注意!存在代码并不代表产品有现货。请联系我们的销售办

产品编号		选项	
ANT1B000A1		-PN3	
设备类型 T 适用于ST系列RFID传感器 注:传感器必须单独购买。		电缆类型和连接 M0.2 PVC电缆, IEC 60332-1-2耐油等级, 长度 0.15 m和M12插头 (标准) M0.5 PVC电缆, IEC 60332-1-2耐油等级, 长度 0.5 m 和M12插头 ... M3 PVC电缆, IEC 60332-1-2耐油等级, 长度3 m 和M12插头 N0.5 PVC电缆, IEC 60332-1-2耐油等级, 长度 0.5 m ... N3 PVC电缆, IEC 60332-1-2耐油等级, 长度 3 m (标准) ... N10 PVC电缆, IEC 60332-1-2耐油等级, 长度 10 m H0.5 PUR电缆, 无卤素, 长度0.5 m ... H3 PUR电缆, 无卤素, 长度3 m (标准) ... H10 PUR电缆, 无卤素, 长度10 m	
手柄 1B 白色手柄, 可使用多色RGB LED发光 电源电压24 Vdc 9A 亚银色手柄 不发光		输出方向, 连接 P 后部输出	
固定类型 0 带内置金属板 1 手柄内置螺纹件			
控制设备和定制 00 不带控制设备 01 1NO白色齐平型自复位弹簧按钮, 带LED 02 1NO红色齐平型自复位弹簧按钮, 带LED 03 1NO绿色齐平型自复位弹簧按钮, 带LED 04 1NO黄色齐平型自复位弹簧按钮, 带LED 05 1NO蓝色齐平型自复位弹簧按钮, 带LED 08 1NO黑色齐平型自复位弹簧按钮			
可根据要求提供1NO+1NC、2NC 或2NO触点。 可根据要求提供其他控制设备。 如需了解更多信息, 请联系我们的技术部门。			
		RFID编码 Z 不带RFID标签 0 带低编码等级RFID标签 ST传感器可识别任何0类RFID标签 1 带高编码等级RFID标签 ST传感器可识别单个1类RFID标签	



主要特性

- 现代化和人体工程学设计
- 提供带用于防护装置状态本地信号指示的集成RGB LED的型号
- 可定制多色发光
- 手柄集成发光控制按钮
- 适用于水平或垂直手柄应用
- 可直接固定在手柄上或通过坚固内板固定
- 适用于ST系列RFID安全传感器

质量标识:



UL认证: E131787
EAC 认证: RU C-IT.YT03.B.00035/19

UL认证特性

环境等级:
类型4X、12、13 (无控制组件型号)
类型1 (有控制组件型号)

电气额定值:
主额定值 (LED电源): 24 Vdc 2类, 60 mA
次级额定值 (触点额定值控制组件):
银色触点: 24 Vac 2类, 1 A, 导向器负载
24 Vdc 2类, 0.27 A, 导向器负载
金触点: 24 Vdc 2类, 100 mA

技术参数

材料

内部不锈钢固定板, 采用粉末涂层烘烤而成。
玻璃纤维加强高聚酯、自灭性、防震材料手柄。

电缆

集成移动安装电缆 $8 \times 0.25 \text{ mm}^2$ 或 $5 \times 0.25 \text{ mm}^2$ 。
提供3 m集成电缆型号, 可根据要求提供0.5 至 10 m长度电缆。
提供带长度为0.15 m电缆和M12插头的型号, 可根据要求提供长度为0.15 至 3 m的电缆。

一般参数

防护等级	
带控制设备的型号:	IP65 (符合EN 60529标准)
不带控制设备的型号:	IP67 (符合EN 60529标准) IP69K (符合ISO 20653标准)
环境温度:	-20 ... +50°C
仓储温度:	-40 ... +75°C
任务时间:	20 年

电源电气参数

额定工作电压 U_e :	24 Vdc $\pm$ 15%
U_e 电压下工作电流:	最大60 mA
外部保护熔断器:	1 A型号Gg或同等设备

RGB LED控制输入电气参数

额定工作电压 U_{e1} :	24 Vdc
U_{e1} 电压下工作电流:	5 mA
RGB LED寿命:	最低100,000 小时 (额定电压以及+25°C环境温度条件下)

控制设备技术参数

机械寿命:	100万个操作周期
驱动力:	最小4 N, 最大100 N
触点材料:	银触点
触点类型:	双中断自清洁触点
热电流 I_{th2} :	1 A
额定绝缘电压 (U_{i2}):	32 Vac/dc
额定冲击耐受电压 (U_{imp2}):	1.5 kV
LED电源电压:	24 Vdc $\pm$ 15%
单一LED电源电流:	10 mA
触点模块使用类别:	DC13; U_{e2} =24 Vdc, I_{e2} =0.55 A

驱动数据

确定的操作距离 S_{ao} :	11 mm
确定的释放距离 S_{ar} :	24 mm
额定操作距离 S_n :	15 mm
额定释放距离 S_{nr} :	18.5 mm
重复精度:	$\leq 10 \% s_n$
差异行进:	$\leq 20 \% s_n$
RFID电子标签频率:	125 kHz
最大开关频率:	1 Hz

符合标准:

带集成电气部件的型号:
IEC 60947-5-1、EN 60947-5-1、IEC 60947-1、EN 60947-1、IEC 60529、EN 60529、EN IEC 63000、UL 508、CSA 22.2 N. 14。

符合要求:

带集成电气部件的型号:
低电压指令2014/35/EU、EMC指令 2014/30/EU。
所有产品:
RoHS指令 2011/65/EU。

电气连接



带ANT9A...编号按钮的型号

引脚	电缆颜色	连接
1	棕色	白色按钮LED电源+24 Vdc
2	白色	白色按钮LED电源0 V
3	蓝色	断开
4	黑色	NO触点按钮
5	灰色	NO触点按钮



带ANT1B000编号发光手柄的型号

引脚	电缆颜色	连接
1	棕色	电源输入+24 Vdc
2	白色	电源输入+0 Vdc
3	蓝色	控制输入蓝色(B) +24 Vdc
4	黑色	控制输入红色(R) +24 Vdc
5	灰色	控制输入绿色(G) +24 Vdc



带ANT1B...编号按钮和发光手柄的型号

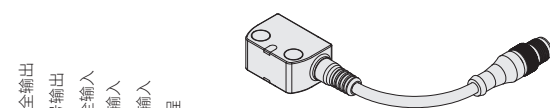
引脚	电缆颜色	连接
1	白色	电源输入+0 Vdc
2	棕色	电源输入+24 Vdc
3	绿色	控制输入绿色(G) +24 Vdc
4	黄色	按钮发光 LED 电源 +24 Vdc
5	灰色	NO触点按钮
6	粉色	NO触点按钮
7	蓝色	控制输入蓝色(B) +24 Vdc
8	红色	控制输入红色(R) +24 Vdc

LED手柄光源组合

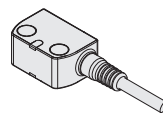
R	G	B	颜色	R	G	B	颜色
0	0	0		1	1	0	
1	0	0		1	0	1	
0	1	0		0	1	1	
0	0	1		1	1	1	

0 = 颜色控制输入关闭, 1 = 颜色控制输入打开。

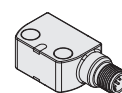
传感器选型表



带0.2 m长度电缆和M12插头



带电缆

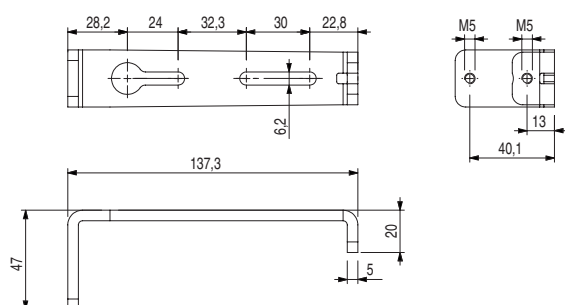


带M12插头

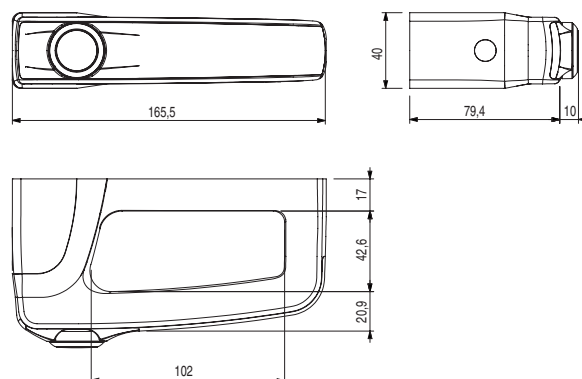
OS安全输出	O信号输出	IS安全输入	编程输入	EDM输入	可编程	型号
2	1	2	1	-	•	ST GD420M0.2
						ST GD420N•
						ST GD420MP

尺寸图

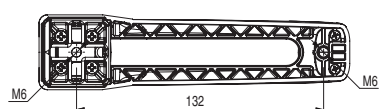
内部固定板 (编号AN T••0••••)



手柄



螺纹固定件 (编号AN T••1••••)



图中所有值的单位为 mm

→ 2D 和 3D 文件可从以下网址获得: www.pizzato.com



开关总目录



HMI总目录



安全产品总目录



电梯设备总目录



网站
www.pizzato.com.cn



Pizzato Elettrica s.r.l. via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) 意大利
电话: +39 0424 470 930
电子邮箱: info@pizzato.com
网站: www.pizzato.com.cn

ZE FGL30A21-CHN



8 018851 556524