

PS18F001

激光传感器 • 穿透式传感器发射器

激光传感器，穿透式传感器发射器，M18x1 122lang，孔径 18x10mm，24V DC，M12 插入式连接器 4 针，IP67，镀镍黄铜+玻璃，激光二极管，红光

包括 坚果



光学传感器无需接触即可工作。它们可以检测物体的任何属性（如形状、颜色、表面结构、材料）。其基本工作模式是基于光的发射和接收。有三种不同的类型：1. 透射光传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，另一个是接收器，这两个装置相互对准。如果两个装置之间的光束被打断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2 采用逆反射式传感器时，发射器和接收器合二为一。发射光束通过安装在对面的反射器反射到接收器上。一旦光束中断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3. 使用光传感器时，发射器和接收器合二为一。发射的光束被要检测的物体反射。一旦接收器检测到反射光，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。

电气特性

电气连接的类型	连接器M12
激光功率	0.4 mW
空载电流	50 毫安
空载电流，发射器	50 毫安
引脚数量	4
反向极性保护	是
工作电压（DC）	21,6 - 26,4 V

机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
螺纹长度	60 mm
螺纹间距	1 mm
储存温度	-20 - 85 °C
长度	122 mm
保护程度（IP）	IP67
传感器的有效区域材料	玻璃
外壳材料	黄铜镀镍
导光板	M18
环境温度	-20 - 50 °C

光学特征

光圈宽度	10 mm
光圈长度	18 mm
过滤器	干扰过滤器
激光类	第1类
光源	激光二极管，红光
传感器的波长	670 纳米

其他特点

特点	有测试输入
----	-------

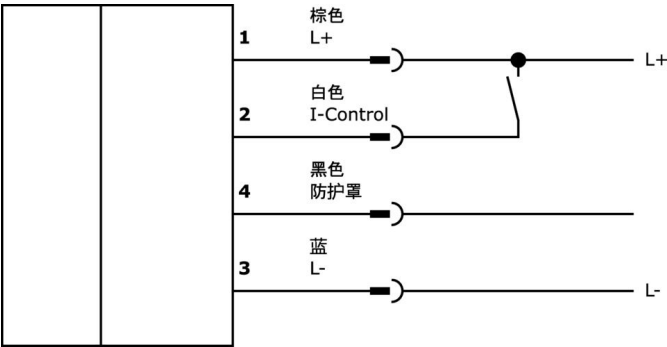
种类

ETIM 8

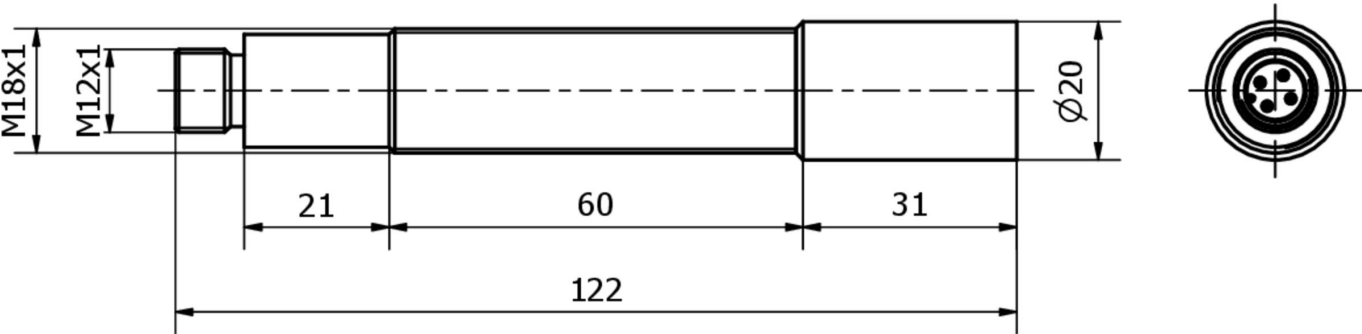
更多

IPF 产品组	160个激光传感器
包装尺寸	125 x 70 x 40 mm
总重量	107 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
符合POP要求	是
适应性强	是
符合RoHS标准	是

连接



尺寸图



摘录配件方案

VK205321



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 4针角型, 自由导体端, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), Ø5.5mm, 250V, -25-90°C, IP67, 屏蔽, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区域, 硅...

VK205325



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 4针直通, 自由导体端, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), Ø5.5mm, 250V, -25-90°C, IP67, 屏蔽, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区域, 硅橡胶。

AY000117



附件传感器, 夹具套件, 金属, 球状接头

AY000162



配件, 磁铁, Ø43mm, 钕铁硼, 内螺纹 M5, 橡胶

VK003020



电缆插座, 带角度, 自动装配, 螺钉连接, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 插座 4 针, IP67, PBT

VK003024



电缆插座, 直型, 适合自行组装, 螺钉连接, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 母 (插座) 4 针, IP67, PBT

AY000159



配件传感器, 安装管, Ø12mm 200long, 铝阳极氧化处理

VK200321



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 4针角型, 自由导体端, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), Ø4.7mm, 250V, -40-90°C, IP67, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅。

VK200325



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 4针直通, 自由导体端, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), Ø4.7mm, 250V, -40-90°C, IP67, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅。

您可以在我们的主页上找到更多配件



安装
安装工作只能由合格的电工来完成!



废弃处理
根据第 6 条第 3 款 ElektroG 规定的 WEEE 编号: 40951076

安全警告

- 在初始操作之前, 请确保遵循产品信息中可能提供的所有安全说明。
- 切勿在人的安全取决于其功能的应用中使用这些设备。