

PS12F001

激光传感器 • 穿透式传感器发射器

激光传感器，通光束发射器，M12x1 76长，孔径Ø2mm，Sn:5m, 12-32V DC, M12-connector 4 pole, 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就能工作。它们检测物体，无论其性质如何（如形状、颜色、表面结构、材料）。操作的基本模式是基于光的传输和接收。有三种变体：1.穿透式传感器由两个独立的设备组成，一个发射器和一个接收器，它们相互对准。当这两个设备之间的光束被中断时，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2.在反射式光屏障的情况下，发射器和接收器位于一个设备中。发射的光束被安装在对面的反射器反射到接收器上。一旦光束被打断，集成在该设备中的开关输出就会改变其状态。3.3. 对于漫反射传感器，发射器和接收器位于一个装置中。传输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	1 mW
空载电流	50 毫安
空载电流，发射器	50 毫安
引脚数量	4
切换距离	0 - 5000 mm
反向极性保护	是
工作电压 (DC)	12 - 32 V

机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
光圈直径	2 mm
螺纹长度	45 mm
螺纹间距	1 mm
储存温度	85 °C
长度	76 mm
表面	镀镍
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	玻璃
外壳材料	黄铜
导光板	M12
环境温度	-20 - 50 °C

光学特征

过滤器	干扰过滤器
激光类	第1类
光源	激光二极管，红光
光束形式	观点
传感器的波长	670 纳米
焦点处的光斑直径	0.5 mm

其他特点

特点	有测试输入
----	-------

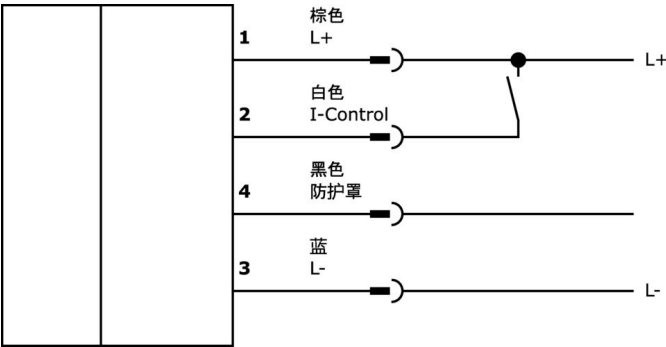
种类

ETIM 8	EC002716 穿透式光电传感器
--------	-------------------

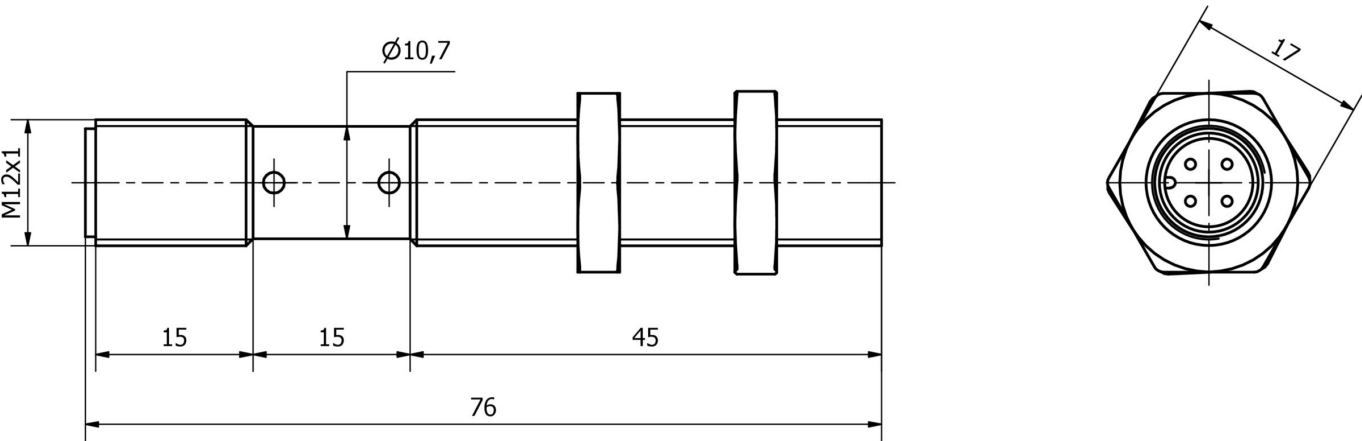
更多

IPF 产品组	160个激光传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	55 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

AY000162



配件, 磁铁, Ø43mm, 钕铁硼, 内螺纹 M5, 橡胶

AY000159



配件传感器, 安装管, Ø12mm 200long, 铝阳极氧化处理

VK030F21



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm², 240 伏, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F25



连接电缆, 0.3 米, M12 插座 4 针直插, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), 240 伏, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F23



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), IP67, LED, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F26



连接电缆, 0.3 米, M12 插座 4 针直插, M12 插头 4 针直插, 4x0.34mm², PUR (聚氨酯), IP67, LED, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

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

AP000013



配件激光器, 安装角度支架, 28x30x34mm, 精密支架, 铝合金

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。