

PE12F001

激光传感器 • 穿透式传感器接收器

激光传感器，通光束接收器，M12x1 80长，孔径Ø2mm，Sn:5m, 12-32V DC, PNP/NPN推挽式, 0-10V, M12-连接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，它们彼此对齐。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设备中。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

决议	0.02 mm
开关功能的类型	常开触点（NO 表示 PNP）常闭触点（NC 表示 NPN）
模拟输出的类型	0-10V
电气连接的类型	连接器M12
开关输出的类型	推拉式
额定开关电流	100 毫安
短路保护	是
激光功率	1 mW
空载电流	30 毫安
空载电流，接收器	30 毫安
引脚数量	4
切换距离	0 - 5000 mm
开关频率	25000 Hz
电压下降	2 V
扫描功能	光照/暗照模式
反向极性保护	是
绝对重复精度	0.02 mm
工作电压（DC）	12 - 32 V

机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
光圈直径	1 mm
螺纹长度	46 mm
螺纹间距	1 mm
储存温度	-20 - 85 °C
长度	80 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

光圈宽度	2 mm
过滤器	干扰过滤器
光源	激光二极管，红光
光束形式	观点

其他特点

ardTE00_Anwendungen	starke Verschmutzung
---------------------	----------------------

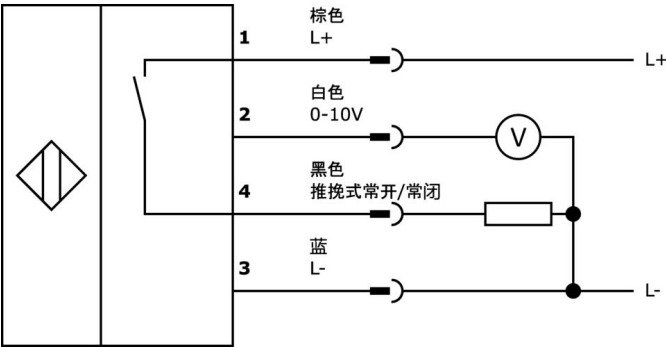
种类

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

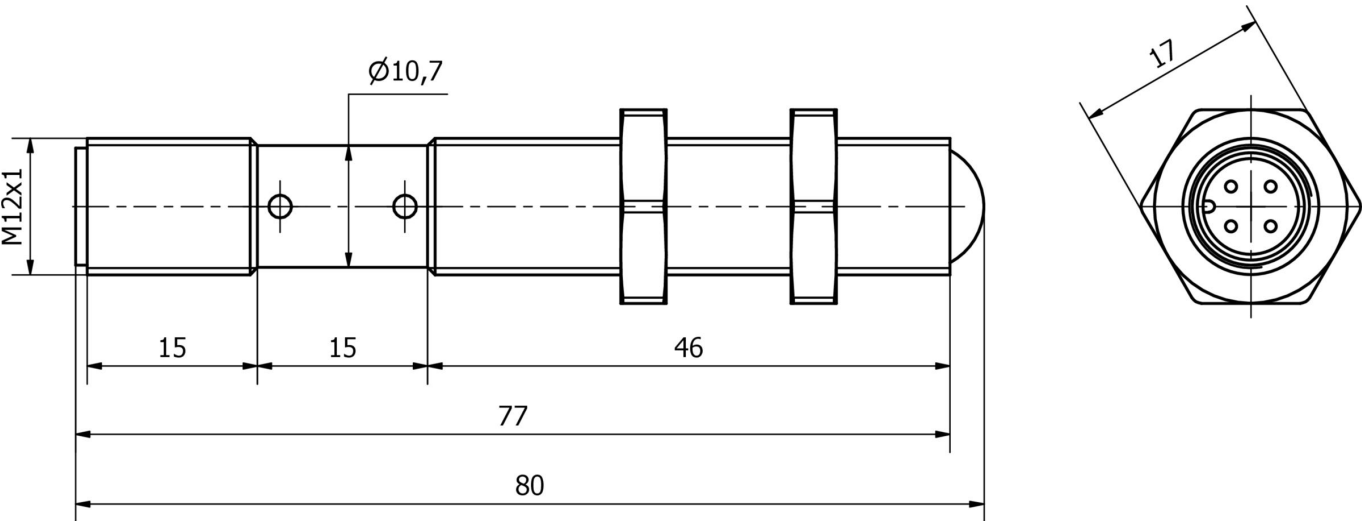
更多

IPF产品组	160个激光传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	60 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

AP000013



配件激光器, 安装角度支架, 28x30x34mm, 精密支架, 铝合金

AP000014



配件 激光, 法兰, 14x30x34mm, 安装材料和精密法兰, 铝合金

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

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

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

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。