

PS120020

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，M12x1 75long，孔径 Ø1mm，Sn：5m，12-32V DC，M12 插入式连接器 4 针，IP67，黄铜镀镍+塑料 PK，激光二极管，红光

包括 坚果



光学传感器的功能是无接触的。它们检测物体，与它们的特性（如形状、颜色、表面结构、材料）无关。其基本工作原理是基于光的传输和接收。有三种不同的版本。1.穿透式传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，一个是接收器，它们相互对准。如果这两个设备之间的光束被中断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2.2.使用逆反射式传感器，发射器和接收器位于一个设备中。发出的光束被安装在设备对面的反射器反射回接收器。一旦光束被打断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3.3.使用漫反射传感器，发射器和接收器都在一个设备中。发出的光束被要检测的物体所反射。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	1 mm
螺纹长度	45 mm
螺纹间距	1 mm
储存温度	85 °C
长度	75 mm
表面	镀镍
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PK)
外壳材料	黄铜
导光板	M12
环境温度	-20 - 50 °C

光学特征

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
----	-------

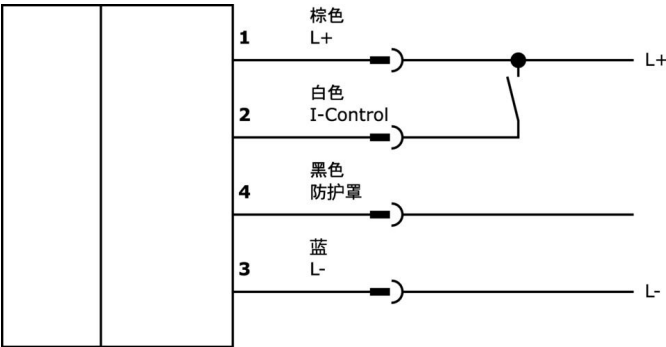
种类

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

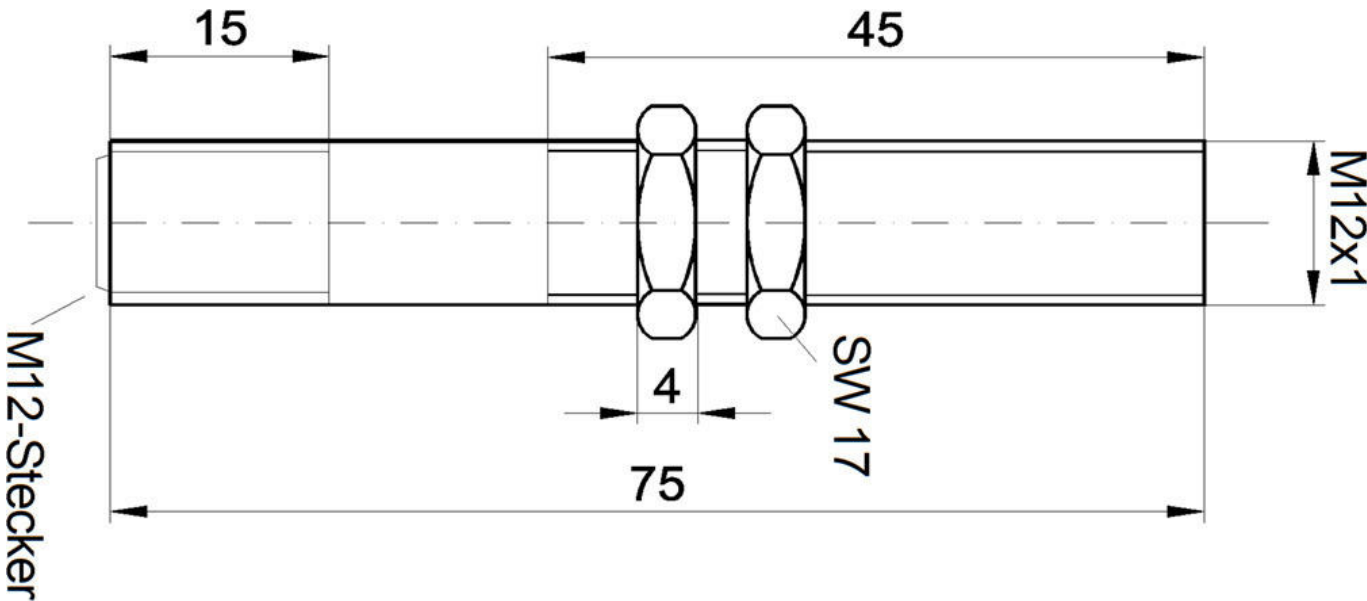
更多

IPF产品组	160个激光传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	50 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。

VK030F23

连接电缆，0.3米，M12插口4针斜面，M12插头4针直面，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

VK030F21

连接电缆，0.3米，M12插口4针斜面，M12插头4针直面，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

VK200621

连接电缆，2米，M12母型（插座）5针角型，自由导体端，5x0.34mm²，PUR（聚氨酯），Ø5.4mm，60V，-25-90°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。