

## PS180020

### 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 90long，孔径 $\varnothing$ 1mm，Sn:5m，12-32V DC，连接器M12 4pin，IP67，镀镍黄铜+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	60 mm
螺纹间距	1 mm
储存温度	85 °C
长度	90 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	M18
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
----	-------

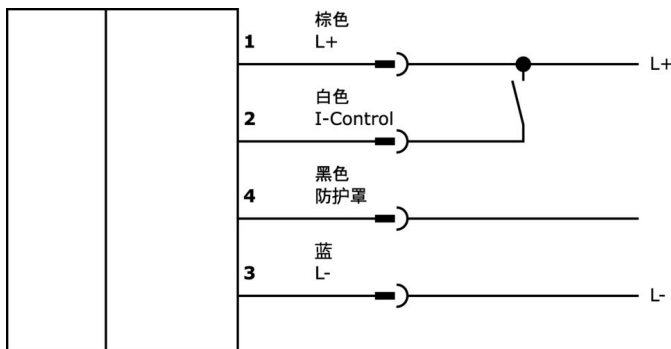
**种类**

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

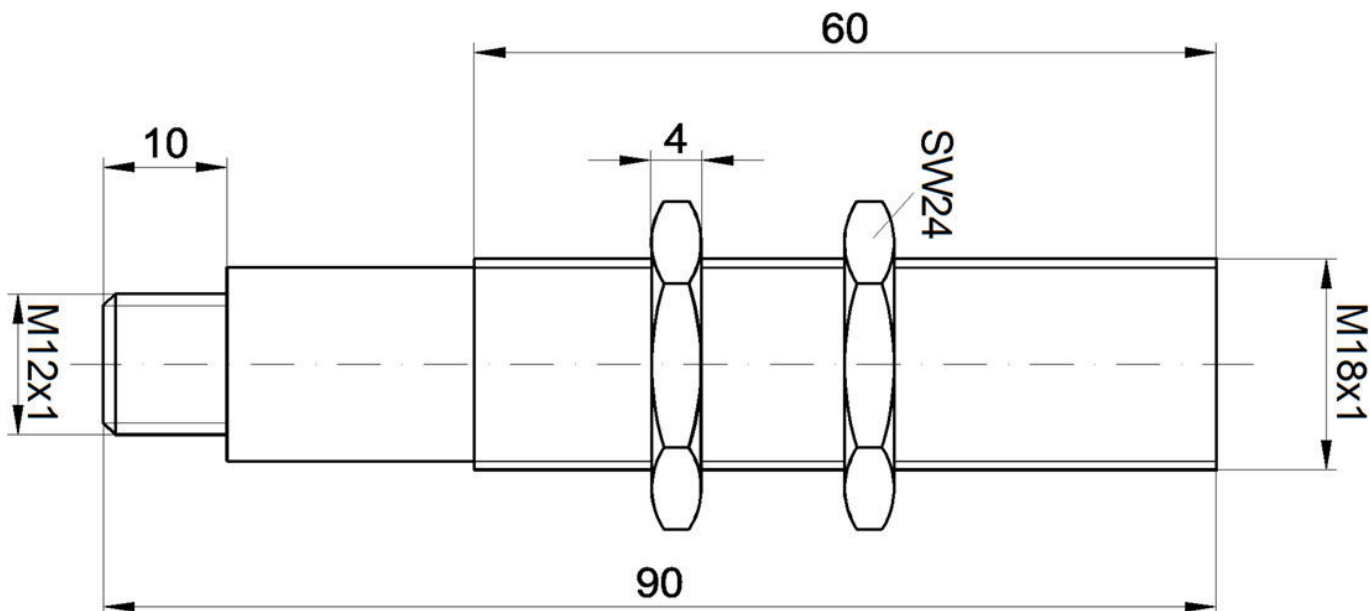
**更多**

IPF产品组	160个激光传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	90 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

AO98A353



配件 光学, 清洁空气喷嘴, M18x1, 金属

AO98E281



配件 光学, 清洁空气喷嘴, M18x1, 金属

VK030F21



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直面, 4x0.34mm<sup>2</sup>, 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, 4x0.34mm<sup>2</sup>, 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 针直面, 4x0.34mm<sup>2</sup>, 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, 4x0.34mm<sup>2</sup>, 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

AP000015



配件激光器, 安装角度支架, 28x40x36mm, 精密支架, 铝合金

AP000016



配件激光, 法兰, 14x40x36mm, 安装材料和精密法兰, 铝合金

AY000162



配件, 磁铁, Ø43mm, 钕铁硼, 内螺纹 M5, 橡胶

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。