

## PS180022

### 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 90 长，孔径 1x6.5mm，Sn：5m，12-32V DC，M12 插头连接器 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. 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. 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
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	玻璃
外壳材料	黄铜
导光板	M18
环境温度	-20 - 50 °C

**光学特征**

光圈宽度	6.5 mm
光圈长度	1 mm
激光类	第1类
光源	激光二极管, 红光
光束形式	线路
传感器的波长	670 纳米
焦点处的光斑直径	1.5 mm

**其他特点**

特点	有测试输入
----	-------

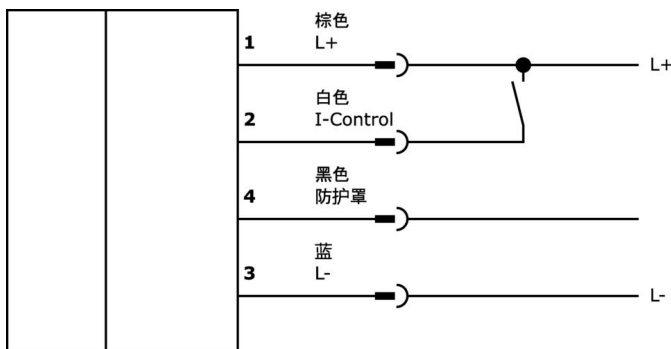
**种类**

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

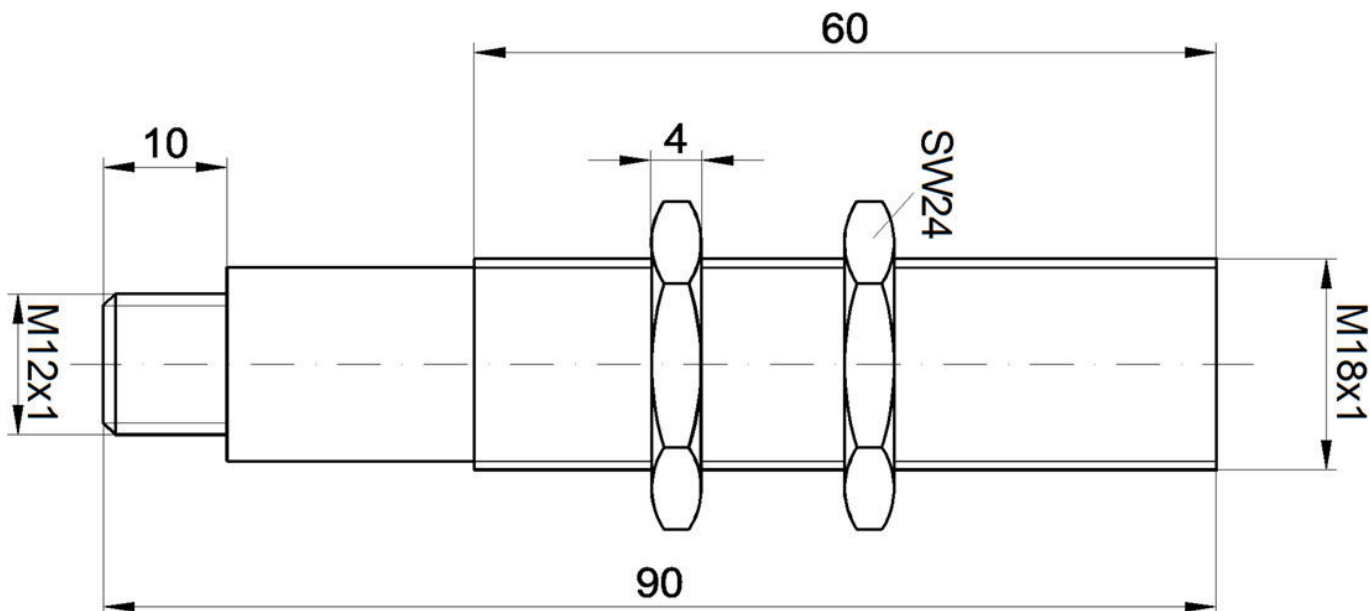
**更多**

IPF产品组	160个激光传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	114 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

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

VK030F23



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 4 针斜面, 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

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

VK200321



连接电缆, 2 米, M12 母型 (插座) 4 针角型, 自由导体端, 4x0.34mm<sup>2</sup>, 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。