

## OS120026

### 光学传感器 • 穿透式传感器发射器

光学传感器，穿透式传感器 发射器，M12x1 60long，Sn：10m，10-35V DC，M12 插头连接器 3 针，IP67，镀铬黄铜+玻璃，红光非极化

包括 坚果, 齿形垫圈



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
准备就绪的延迟	20 毫秒
空载电流	15 毫安
空载电流，发射器	15 毫安
引脚数量	3
残余纹波	20 %
切换距离	0 - 10000 mm
发射器的时钟频率	15 千赫兹
反向极性保护	是
工作电压 ( DC )	10 - 35 V

#### 机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
螺纹长度	41 mm
螺纹间距	1 mm
长度	60 mm
最大紧固扭矩	10 牛
表面	镀铬
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	-25 - 55 °C

**光学特征**

光源	无极性红灯
光束形式	观点
传感器的波长	660 纳米

**其他特点**

特点	有测试输入
----	-------

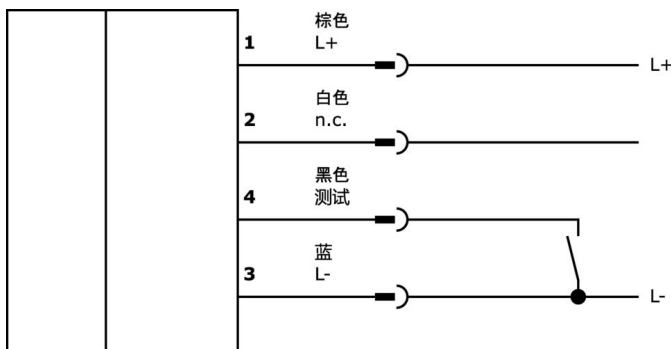
**种类**

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

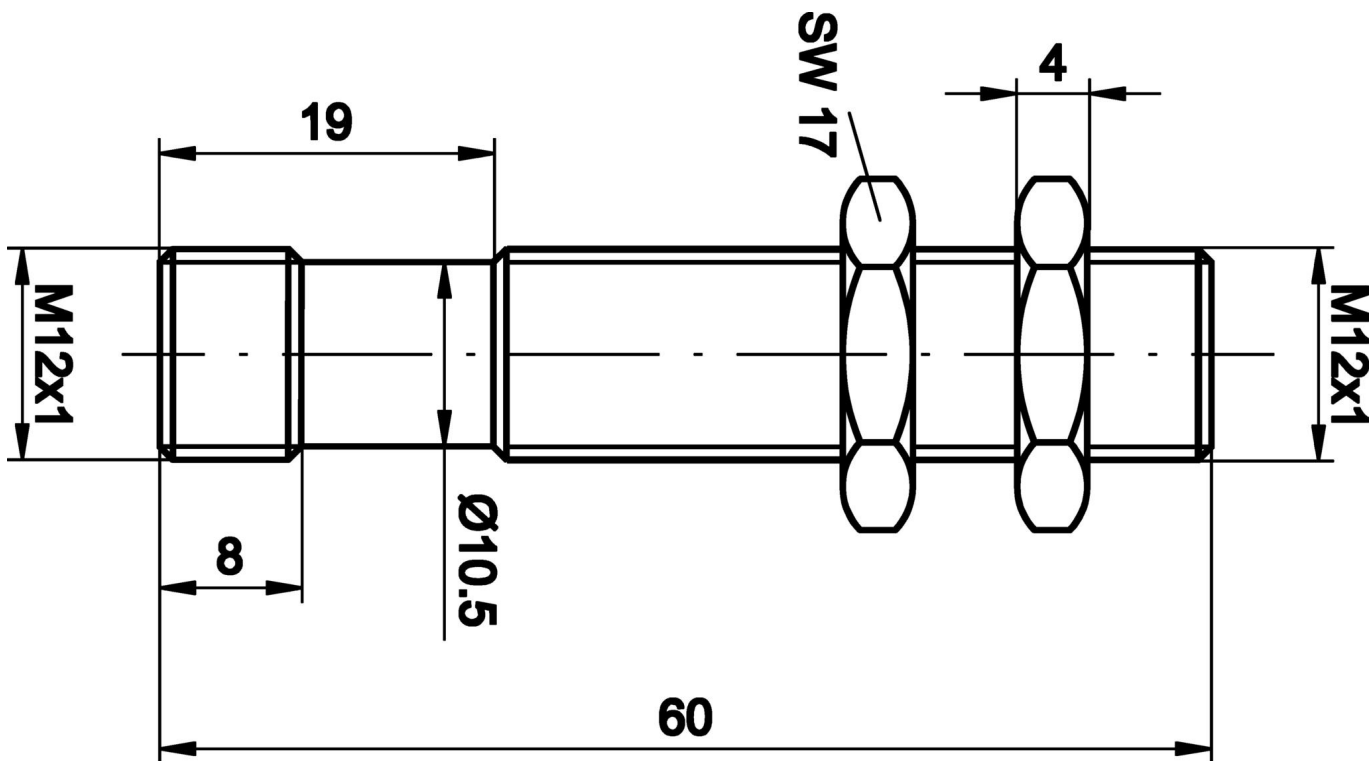
**更多**

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 180 x 20 mm
总重量	38 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
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,  $\text{Ø}43\text{mm}$ , 钕铁硼, 内螺纹 M5, 橡胶

AY000159



配件传感器, 安装管,  $\text{Ø}12\text{mm}$  200long, 铝阳极氧化处理

VK030F60



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 3 针斜面, M8 插头 3 针直插,  $3 \times 0.34\text{mm}^2$ , PUR ( 聚氨酯 ), 60V, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F64



连接电缆, 0.3 米, M12 插座 3 针直插, M8 插头 3 针直插,  $3 \times 0.34\text{mm}^2$ , PUR ( 聚氨酯 ), 60V, 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,  $\text{Ø}3-6$ . 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,  $\text{Ø}3-6$ . 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,  $4 \times 0.34\text{mm}^2$ , 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,  $4 \times 0.34\text{mm}^2$ , 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 针直插,  $4 \times 0.34\text{mm}^2$ , 240 伏, IP67, 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。