

ON450522

光学传感器 • 自动反射式传感器

光学传感器，自动反射，56x32x18mm，无极性红光，点，示教，Sn: 60-1000，10-30V DC，PNP/NPN NC/NO，IO-Link，连接器M12 4pin，IP67，塑料ASA+PMMA，用于透明物体



透明材料的检测

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

|             |              |
|-------------|--------------|
| 响应/衰减时间     | 0.25 毫秒      |
| 显示          | LED显示屏       |
| 开关功能的类型     | 常闭触点/常开触点    |
| 电气连接的类型     | 连接器M12       |
| 开关输出的类型     | PNP/NPN      |
| 额定开关电流      | 100 毫安       |
| 设置程序        | 教学活动         |
| 短路保护        | 是            |
| 空载电流        | 30 毫安        |
| 引脚数量        | 4            |
| 切换距离        | 60 - 1000 mm |
| 开关频率        | 2000 Hz      |
| 电压下降        | 3 V          |
| 扫描功能        | 光照/暗照模式      |
| 反向极性保护      | 是            |
| 衰减时间        | 0.25 毫秒      |
| 支持的通信接口     | IO-Link      |
| 工作电压 ( DC ) | 10 - 30 V    |
| 干扰抑制        | 是            |
| 输出功能        | 切换点          |

机械特征

|             |             |
|-------------|-------------|
| 设计          | 长方体         |
| 宽度          | 18 mm       |
| 高度          | 56.2 mm     |
| 储存温度        | -25 - 60 °C |
| 长度          | 32.2 mm     |
| 保护程度 ( IP ) | IP67        |
| 传感器的有效区域材料  | 塑料 ( PMMA ) |
| 外壳材料        | 塑料ASA       |
| 透明材料检测      | 是           |
| 环境温度        | -25 - 60 °C |

光学特征

|        |        |
|--------|--------|
| 光源     | 无极性红灯  |
| 光束形式   | 观点     |
| 传感器的波长 | 630 纳米 |

其他特点

|           |      |
|-----------|------|
| IO-Link版本 | V1.1 |
|-----------|------|

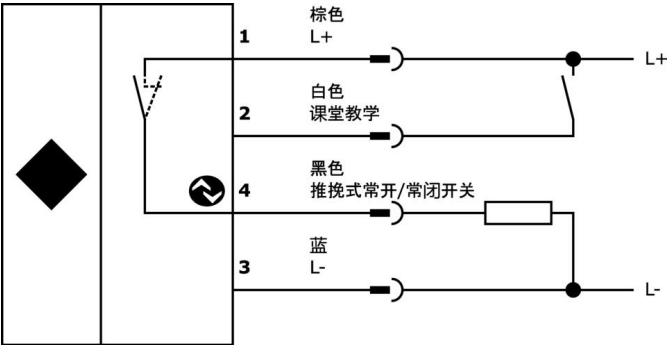
种类

|        |                 |
|--------|-----------------|
| ETIM 8 | EC002717 反射式传感器 |
|--------|-----------------|

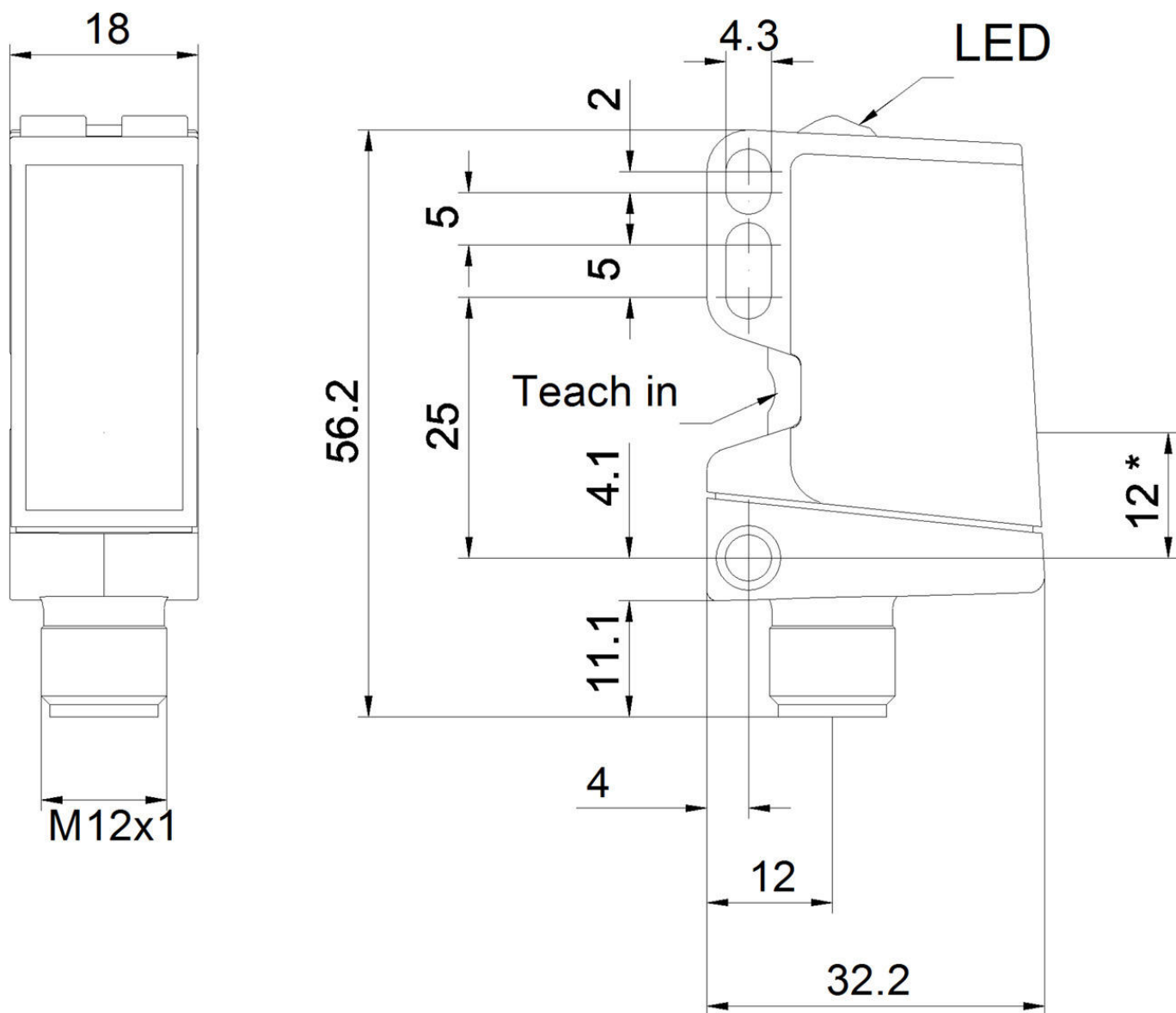
更多

|          |                  |
|----------|------------------|
| IPF产品组   | 100个光学传感器        |
| 包装尺寸     | 123 x 77 x 25 mm |
| 总重量      | 40 g             |
| 海关税号     | 85365019         |
| WEEE编号   | 40951076         |
| 符合OzDS标准 | 是                |
| 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

### VK003021



电缆插座, 有角度, 适合自行组装, 螺丝连接,  $\varnothing 3-6$ .  
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 (插座) 5针, IP67, PBT

### VK003025



电缆插座, 直型, 适合自行组装, 螺钉连接,  $\varnothing 3-6$ .  
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 (插座) 5针, IP67, PBT

### VK200421



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 4针角型, 自由导体端,  $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$ , PUR (聚氨酯),  $\varnothing 4.7 \text{ mm}$ , -30-90°C, IP67, 带LED显示, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 硅树脂。

### VK500421



连接电缆, 5米, M12母型 (插座) 4针角型, 自由导体端4针,  $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$ , PUR (聚氨酯),  $\varnothing 4.7 \text{ mm}$ , -30-90°C, IP67, 带LED显示, 适合拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区域, ...

### VK030F21



连接电缆, 0.3米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直面,  $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$ , 240 伏, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

### VK030F25



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), 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,  $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$ , 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

### VK000041



适应性, M12母型 (插座) 4针直通, M8公型 (连接器) 4针直通, 24V, -25-85°C, IP67, 油和冷却润滑剂, 焊接区域

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。
- 任何操作设备所需的软件、驱动程序或IODD文件都可以从我们的主页上免费下载: [www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com)。