

OT300420

光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器，漫反射传感器，M30x1.5 65long, Sn:300-1500，10-30V DC，2个PNP 抗干扰器，连接器M12 4pin 0.05m PVC，IP65，黄铜镀镍+塑料，0.2kHz，红外光，点，手动调节

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

|             |               |
|-------------|---------------|
| 响应/衰减时间     | 2.5 毫秒        |
| 开关输出的数量     | 2             |
| 显示          | LED显示屏        |
| 开关功能的类型     | 独家-OR         |
| 电气连接的类型     | 连接器M12        |
| 开关输出的类型     | PNP           |
| 额定开关电流      | 100 毫安        |
| 设置程序        | 手动调整          |
| 短路保护        | 是             |
| 空载电流        | 60 毫安         |
| 引脚数量        | 4             |
| 切换距离        | 300 - 1500 mm |
| 开关频率        | 200 Hz        |
| 保护等级        | 三             |
| 电压下降        | 2.5 V         |
| 扫描功能        | 光照/暗照模式       |
| 反向极性保护      | 是             |
| 衰减时间        | 2.5 毫秒        |
| 工作电压 ( DC ) | 10 - 30 V     |

## 机械特征

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 核心数量        | 4                    |
| 导线截面        | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| 设计          | 圆筒，有螺纹的              |
| 螺纹长度        | 52 mm                |
| 螺纹间距        | 1.5 mm               |
| 电缆长度        | 0.05 m               |
| 长度          | 65 mm                |
| 表面          | 镀镍                   |
| 保护程度 ( IP ) | IP65                 |
| 传感器的有效区域材料  | 塑胶                   |
| 外壳材料        | 黄铜                   |
| 电缆护套的材料     | 塑料 ( PVC )           |
| 导光板         | M30                  |
| 环境温度        | 0 - 65 °C            |

## 光学特征

|        |        |
|--------|--------|
| 光源     | 红外线光   |
| 光线出口   | 轴向     |
| 光束形式   | 观点     |
| 传感器的波长 | 880 纳米 |

## 其他特点

|      |             |
|------|-------------|
| 喂养技术 | 是           |
| 开关触点 | 具有90%反射率的材料 |

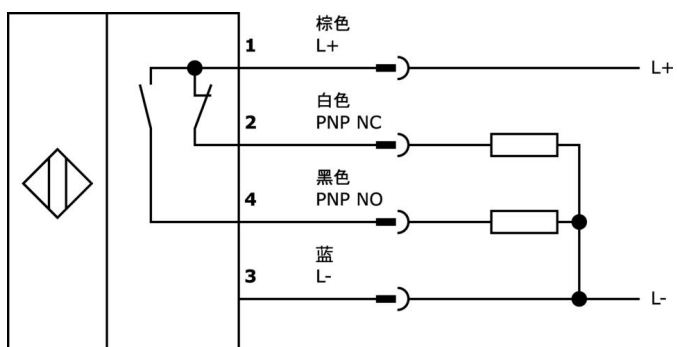
## 种类

|        |                  |
|--------|------------------|
| ETIM 8 | EC001821 光感应器的活力 |
|--------|------------------|

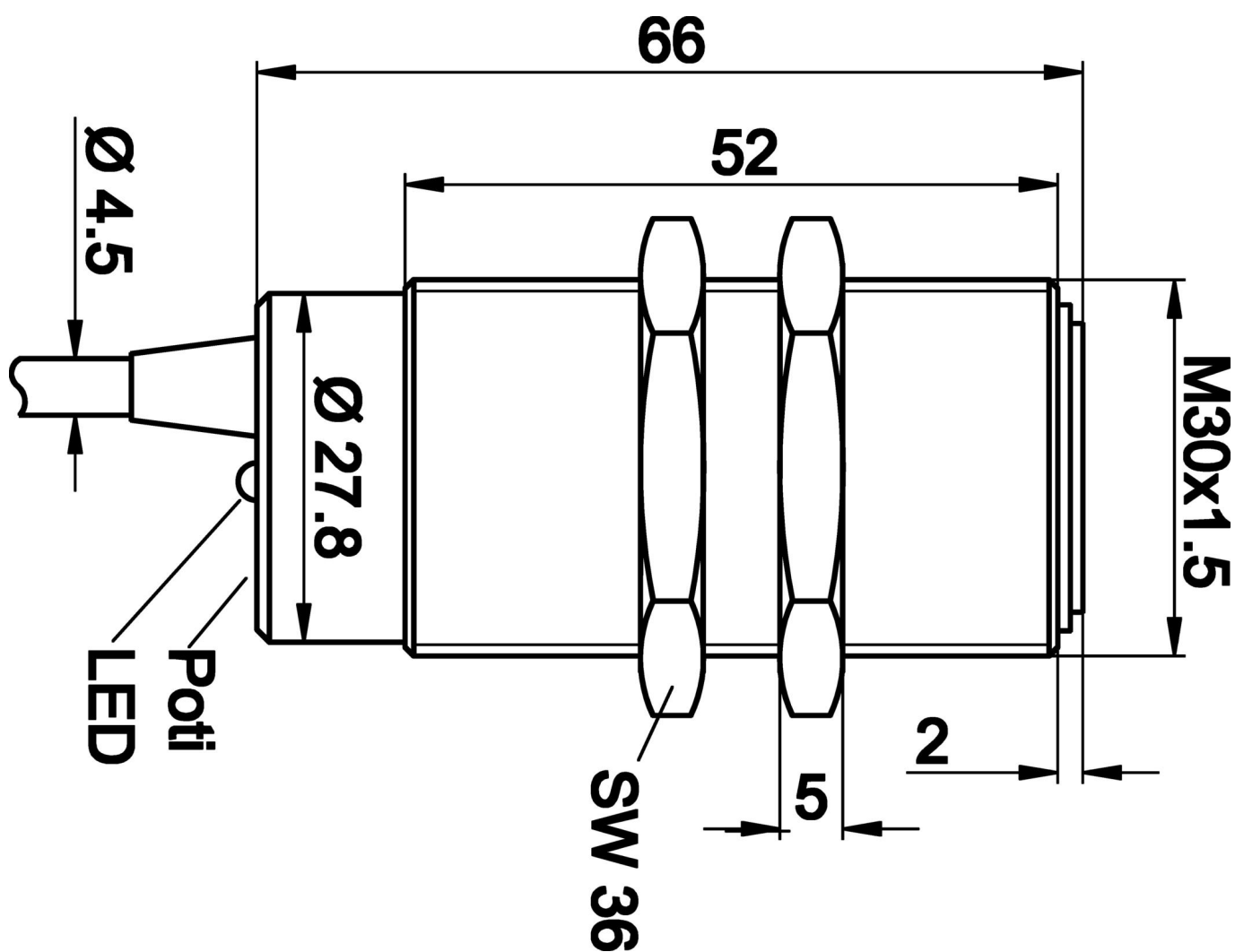
## 更多

|          |                  |
|----------|------------------|
| IPF产品组   | 100个光学传感器        |
| 包装尺寸     | 125 x 70 x 40 mm |
| 总重量      | 160 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

VK200421



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，-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，4x0.34mm<sup>2</sup>，PUR（聚氨酯），Ø4.7mm，-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，...

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

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

AO000293



配件光学，红外探照灯，塑料，带LED显示屏，信号音

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。

VK200325



连接电缆，2米，M12母型（插座）4针直通，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。