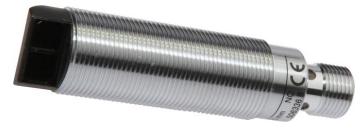


## OT180128

### 光学传感器 • 具有背景抑制功能的漫反射传感器

光学传感器，瞬动开关，M18x1 75long, Sn: 10-120, 10-35V DC, 1x PNP NO, M12 插头连接器 3 针, IP67, 镀铬黄铜+玻璃, 0.5kHz, 红光非极化, 指向侧面, 手动设置

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. 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

响应/衰减时间	1 毫秒
开关输出的数量	1
显示	LED显示屏
开关功能的类型	常开触点(NO)
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	200 毫安
准备就绪的延迟	20 毫秒
设置程序	手动调整
相对滞后性	10 %
短路保护	是
空载电流	25 毫安
引脚数量	3
切换距离	10 - 120 mm
开关频率	500 Hz
电压下降	2 V
扫描功能	灯具开关
反向极性保护	是
衰减时间	1 毫秒
工作电压 ( DC )	10 - 35 V

**机械特征**

设计	圆筒，有螺纹的
螺纹长度	45 mm
螺纹间距	1 mm
长度	75 mm
最大紧固扭矩	20 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	M18
环境温度	-25 - 55 °C

**光学特征**

光源	无极性红灯
光线出口	侧面
光束形式	观点
传感器的波长	660 纳米

**其他特点**

运行模式	背景压制
开关触点	具有90%反射率的材料

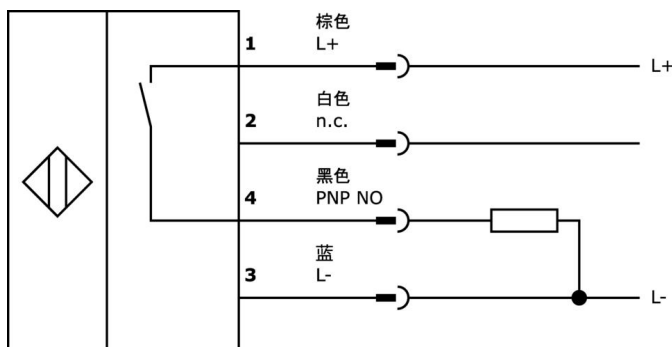
**种类**

ETIM 8	EC002719 带背景抑制的光电接近开关
--------	-----------------------

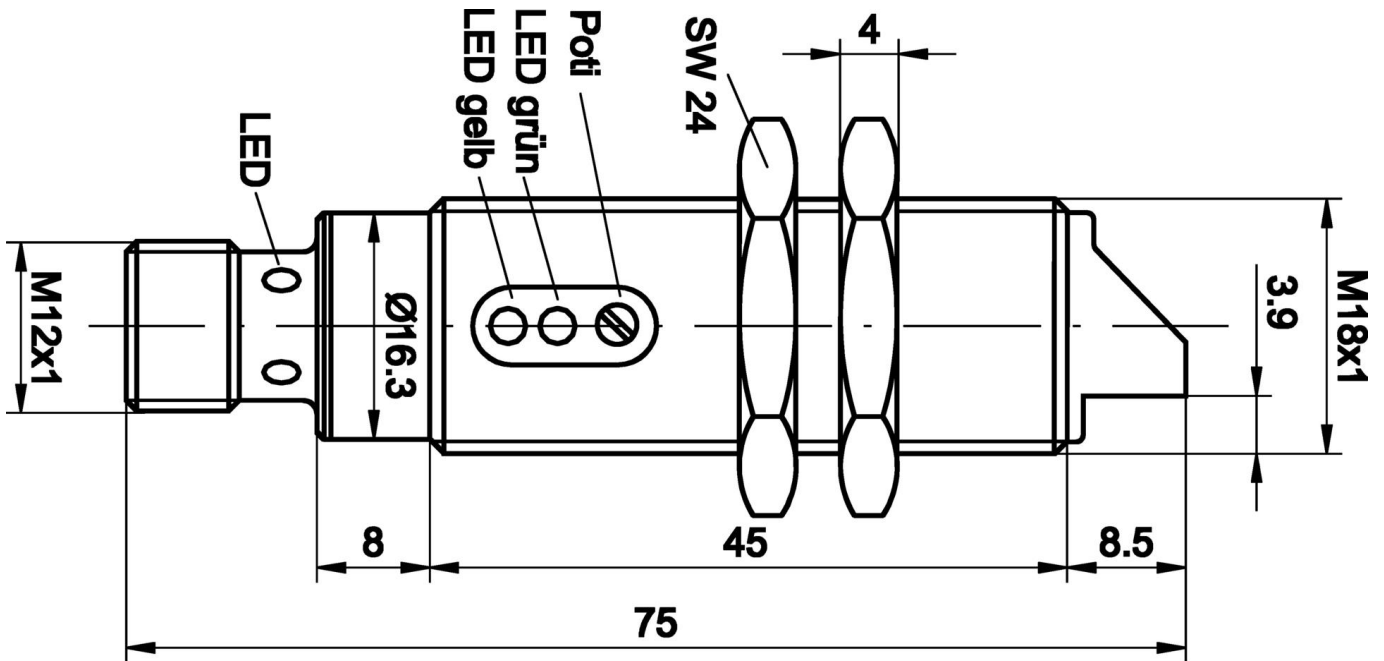
**更多**

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	205 x 185 x 20 mm
总重量	67 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

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

VK200021



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 3针角型, 自由导体端, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR (聚氨酯), Ø4.3mm, 250V, -30-90°C, IP67, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅。

VK200025



连接电缆, 2米, M12母 (插座) 3针直头, 自由导体端, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR (聚氨酯), Ø4.3mm, 250V, -30-90°C, IP67, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅酮

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

VK200221



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 3针角型, 自由导体端, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR (聚氨酯), Ø4.3mm, -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。

VK200225



连接电缆, 2米, M12母 (插座) 3针直头, 自由导体端, 3x0.34mm<sup>2</sup>, PUR (聚氨酯), Ø4.3mm, -30-90°C, IP67, 带LED显示, 适用于拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区域, Sili...

AY000159



配件传感器, 安装管, Ø12mm 200long, 铝阳极氧化处理

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。