

OT180126

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 64long，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，点，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。2.2.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	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	42 mm
螺纹间距	1 mm
长度	63.5 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

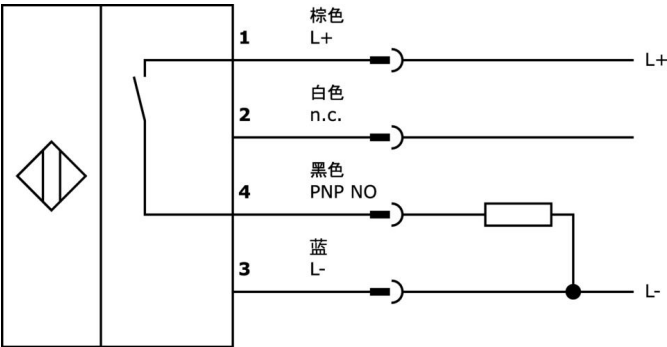
种类

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

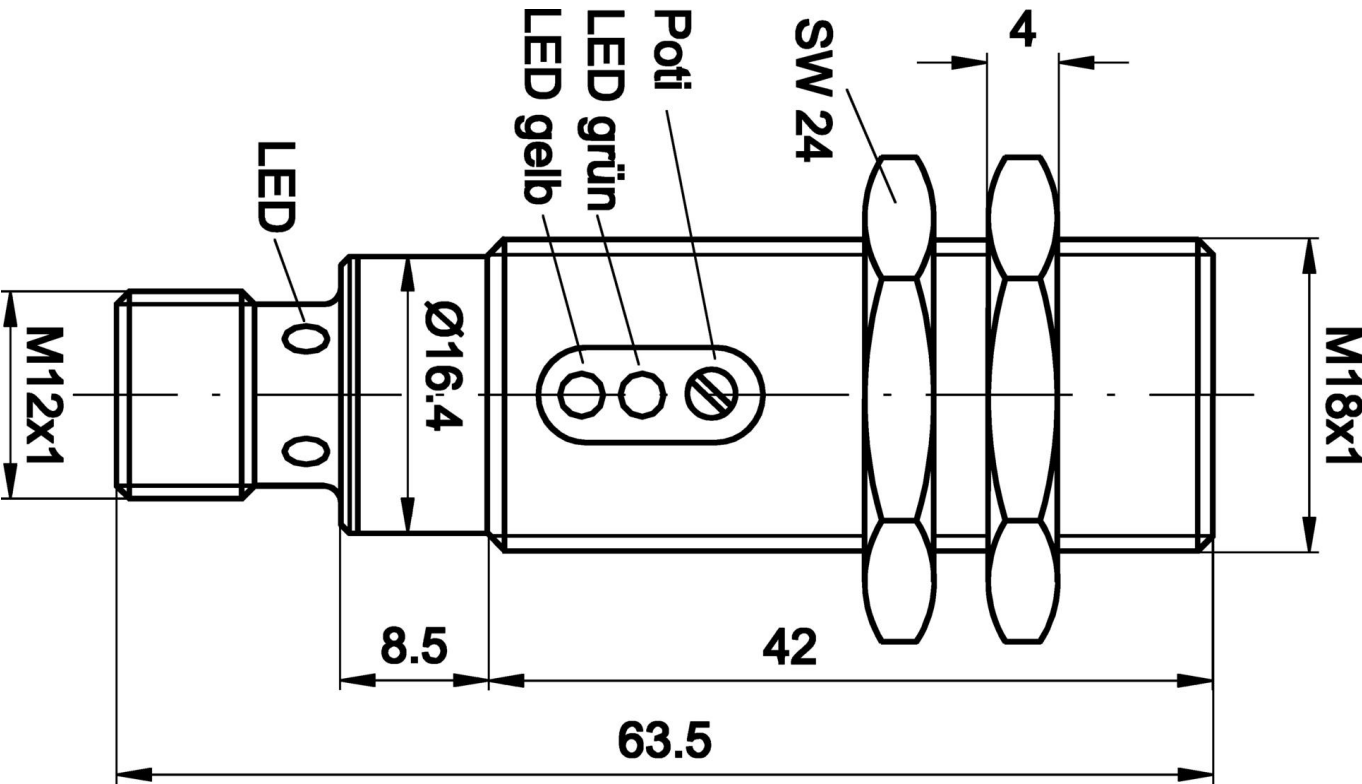
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	215 x 180 x 25 mm
总重量	65 g
海关税号	85365019
WEEE编号	40951076
适应性强	是
符合RoHS标准	是
寿命周期	11 年(s)

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

AO98A353



配件 光学，清洁空气喷嘴，M18x1，金属

AO98E281



配件 光学，清洁空气喷嘴，M18x1，金属

VK200021



连接电缆，2米，M12母型（插座）3针角型，自由导体端，3x0.34mm²，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，3x0.34mm²，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

AY000162



配件，磁铁，Ø43mm，钕铁硼，内螺纹 M5，橡胶

AY000159



配件传感器，安装管，Ø12mm 200long，铝阳极氧化处理

AY000117



附件传感器，夹具套件，金属，球状接头

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。