

OT120421

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、探头，M12x1 60长，Sn：25-100，10-30V 直流，PNP 反相，M12 4 极连接器，IP67，镀镍黄铜+PMMA，500Hz，非偏振红光，点

包括 坚果, 齿形垫圈

- / 坚固的金属外壳
- / 通过电位器进行调节
- / M12 插入式连接



可见红光
点光源LED

光电传感器采用非接触式工作原理。它们能够检测各种物体，无论其性质如何（例如形状、颜色、表面结构、材质）。其基本工作原理基于光的发射与接收。光学传感器主要分为三种类型：1. 单向光电开关由两个独立的装置组成，即发射器和接收器，二者需相互对准。当两装置之间的光束被阻断时，接收器内置的开关输出状态会发生变化。2. 反射式光电开关的发射器和接收器集成在同一设备中。发射的光束经由对面安装的反射器反射至接收器。一旦光束被阻断，设备内置的开关输出状态即发生变化。3. 光电开关的发射器和接收器集成在同一台设备中。发射的光束被待检测物体反射。一旦接收器检测到反射光，设备内置的开关输出状态就会发生变化。

电气特性

响应/衰减时间	1 毫秒
开关输出的数量	2
显示	LED显示屏
开关功能类型	异或
电气连接类型	M12 连接器
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	100 毫安
设置程序	电位器
操作原理	背景抑制
空载电流	40 毫安
引脚数量	4
反应时间	1 毫秒
残余纹波	10 %
切换距离	25 - 100 mm
开关频率	500 Hz
电压下降	2.5 V
扫描功能	光照/暗照模式
工作电压 (DC)	10 - 30 V
模拟输出的相对线性偏差	短路保护 1 千万次负载变化

机械特征

设计	圆筒，有螺纹的
直径	12 mm
螺纹长度	32 mm
螺纹间距	1 mm
长度	60 mm
最大紧固扭矩	7 牛
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	黄铜镀镍
导光板	M12
环境温度	-5 - 55 °C

光学特征

光源	无极性红灯
光线出口	轴向
光束形式	观点
传感器的波长	650 纳米
测量范围结束时的光斑直径	6 mm

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

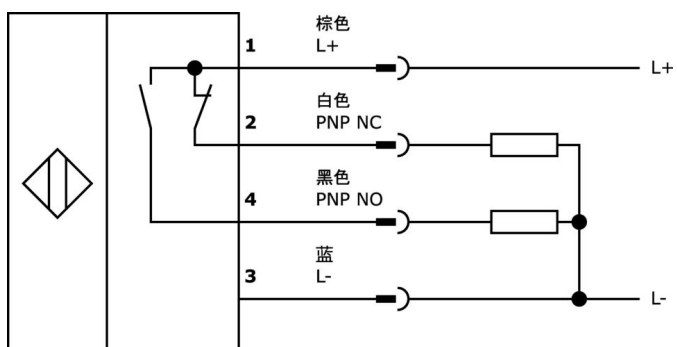
种类

ETIM 8

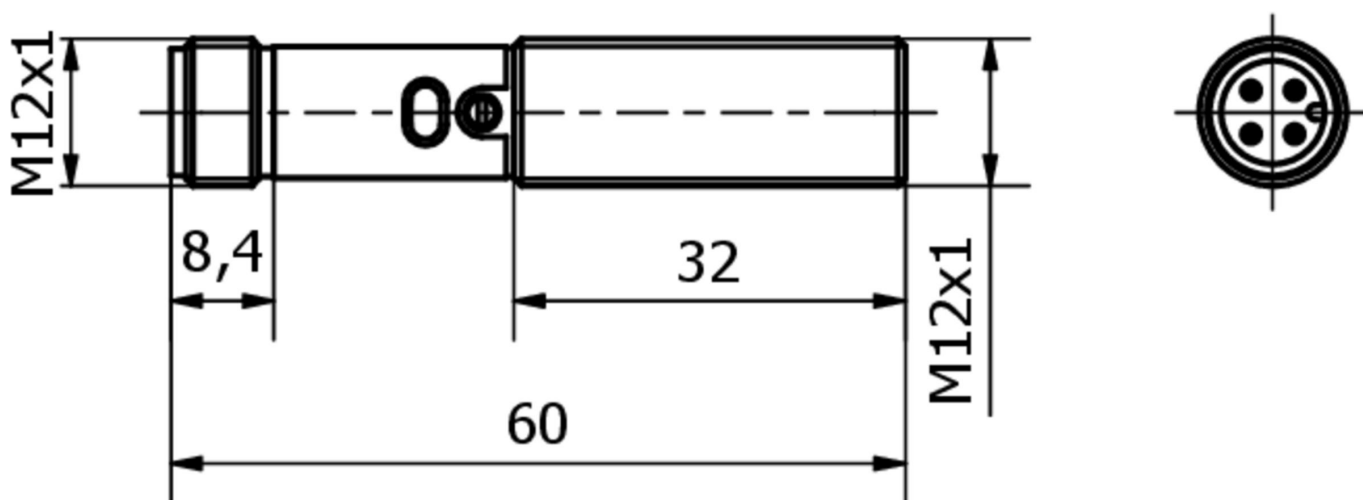
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	170 x 100 x 15 mm
总重量	34 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
MTTF (40°C)	631 年(s)

连接



尺寸图



摘录配件方案

VK200321

连接电缆，2 米，M12 插口 4 针斜角，自由电缆终端，4x0.34mm²，PUR (聚氨酯)，Ø4.7mm，250V，-40-90°C，IP67，耐拖链和扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接区，无硅树脂

VK200325

连接电缆，2 米，M12 插口 4 针直通，自由电缆终端，4x0.34mm²，PUR (聚氨酯)，Ø4.7mm，250V，-40-90°C，IP67，耐拖链和扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接区，无硅树脂

VK200421

连接电缆，2 米，M12 插口 4 针斜角，自由电缆终端，4x0.34mm²，PUR (聚氨酯)，Ø4.7mm，-30-90°C，IP67，LED，耐拖链和扭转，耐油和冷却润滑剂，焊接区，无硅树脂

VK500421

连接电缆，5 米，M12 插口 4 针斜角，自由电缆终端 4 针，4x0.34mm²，PUR (聚氨酯)，Ø4.7mm，-30-90°C，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，4x0.34mm²，240 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，4x0.34mm²，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，4x0.34mm²，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，4x0.34mm²，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

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

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。