

OR120126

光学传感器 • 反射式传感器

光学传感器，反射式，M12x1 60长，偏振红光，点状，信噪比：1500，10-35V 直流，PNP 常开，M12 三极插头，IP67，镀铬黄铜+玻璃，带偏振滤光片

包括 坚果, 齿形垫圈



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，无论其特性如何（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. 光电开关中，发射器和接收器集成在同一设备内。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	0.5 毫秒
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
空载电流	15 毫安
引脚数量	3
残余纹波	20 %
切换距离	0 - 1500 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	2 V
发射器的时钟频率	15 千赫兹
扫描功能	暗开关
衰减时间	0.5 毫秒
工作电压 (DC)	10 - 35 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	41 mm
螺纹间距	1 mm
长度	60 mm
最大紧固扭矩	10 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	M12
环境温度	-25 - 55 °C

光学特征

光源	偏振红光
光束形式	观点
传感器的波长	660 纳米

其他特点

开关触点	AO000007
------	----------

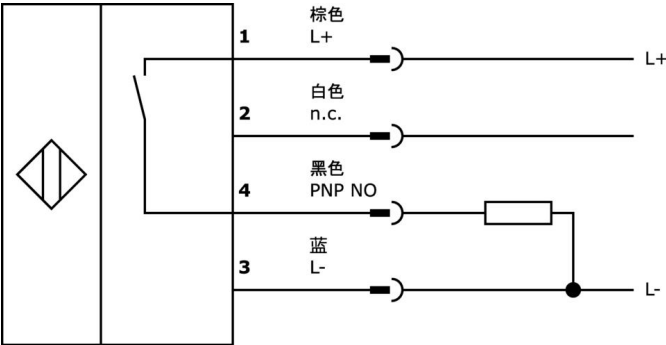
种类

ETIM 8

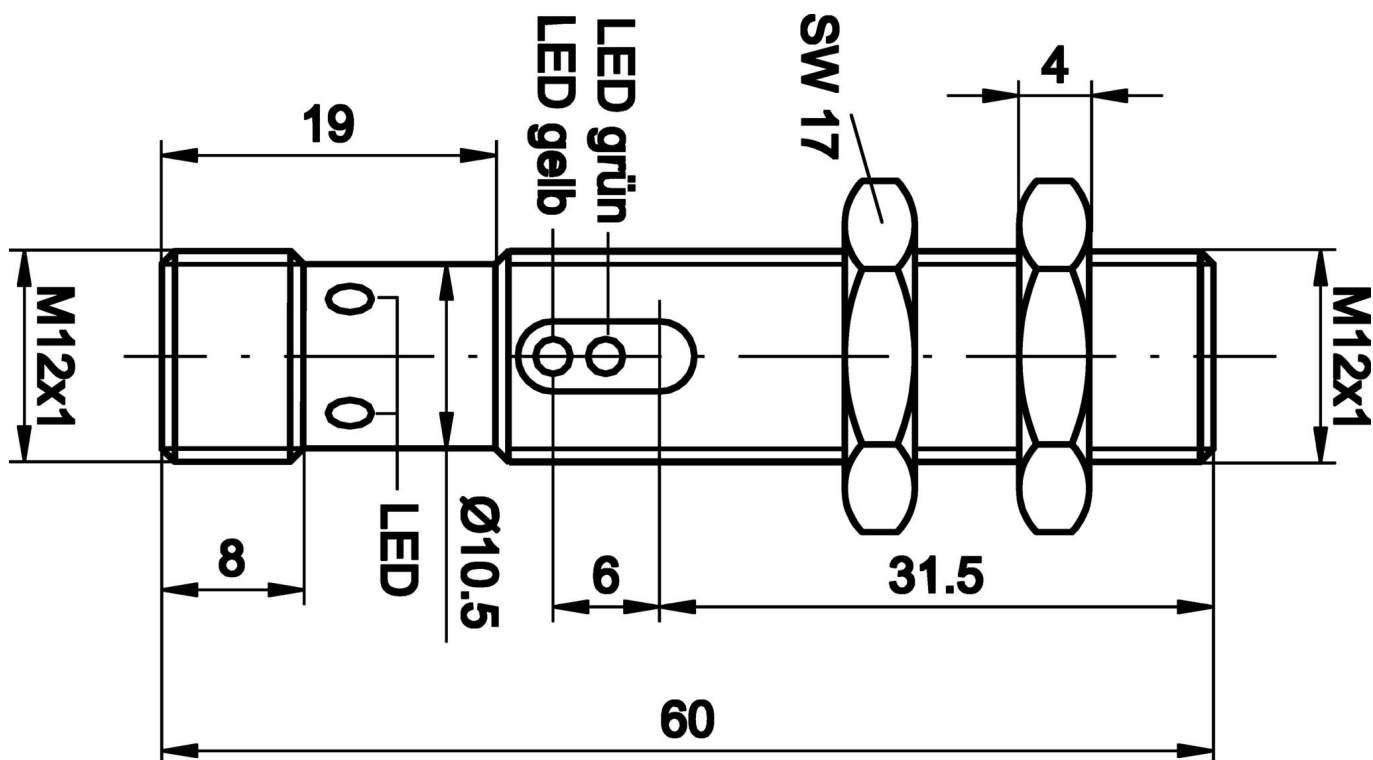
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	210 x 180 x 15 mm
总重量	37 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

AY000115



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

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

VK030F21



连接电缆, 0.3 米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直插, 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

VK003021



电缆插座, 有角度, 适合自行组装, 螺丝连接, Ø3-6.
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, Ø3-6.
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 (插座) 5 针, IP67, PBT

VK030F62



连接电缆, 0.3 米, M12 插座 3 针斜角型, M8 插头 3 针直型, 3x0.34mm², 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

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。