

OT450521

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，按钮，56x32x18mm，Sn：30-400，10-30V DC，1x PNP/NPN 推挽式，IO-Link，M12 插头连接器 4 针，IP67，塑料 ASA+PMMA，1kHz，红光非极化，点状，示教输入



光学传感器无需接触即可工作。它们可以检测物体的任何属性（如形状、颜色、表面结构、材料）。其基本工作模式是基于光的发射和接收。有三种不同的类型：1. 透射光传感器由两个独立的装置组成，一个是发射器，另一个是接收器，这两个装置相互对准。如果两个装置之间的光束被打断，集成在接收器中的开关输出就会改变其状态。2 采用逆反射式传感器时，发射器和接收器合二为一。发射光束通过安装在对面的反射器反射到接收器上。一旦光束中断，集成在设备中的开关输出就会改变其状态。3. 使用光扫描器时，发射器和接收器合二为一。发射的光束被要检测的物体反射。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	0.49 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，用于 PNP）常闭触点（NC，用于 NPN）- 可调
电气连接的类型	连接器M12
开关输出的类型	推拉式
额定开关电流	100 毫安
设置程序	教学活动
空载电流	30 毫安
引脚数量	4
切换距离	60 - 400 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	3 V
扫描功能	光照/暗照模式
衰减时间	0.49 毫秒
支持的通信接口	IO-Link
工作电压（DC）	10 - 30 V
死区	0 - 30
ardTEEL_Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

机械特征

设计	长方体
宽度	18 mm
高度	56.2 mm
长度	32.2 mm
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	塑料ASA
环境温度	-25 - 60 °C

光学特征

光源	无极性红灯
光束形式	观点
传感器的波长	630 纳米

其他特点

功能范围	Störunterdrückung
IO-Link版本	V1.1
开关触点	具有90%反射率的材料

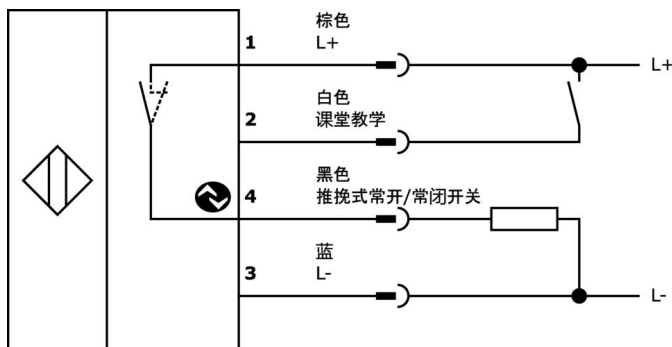
种类

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

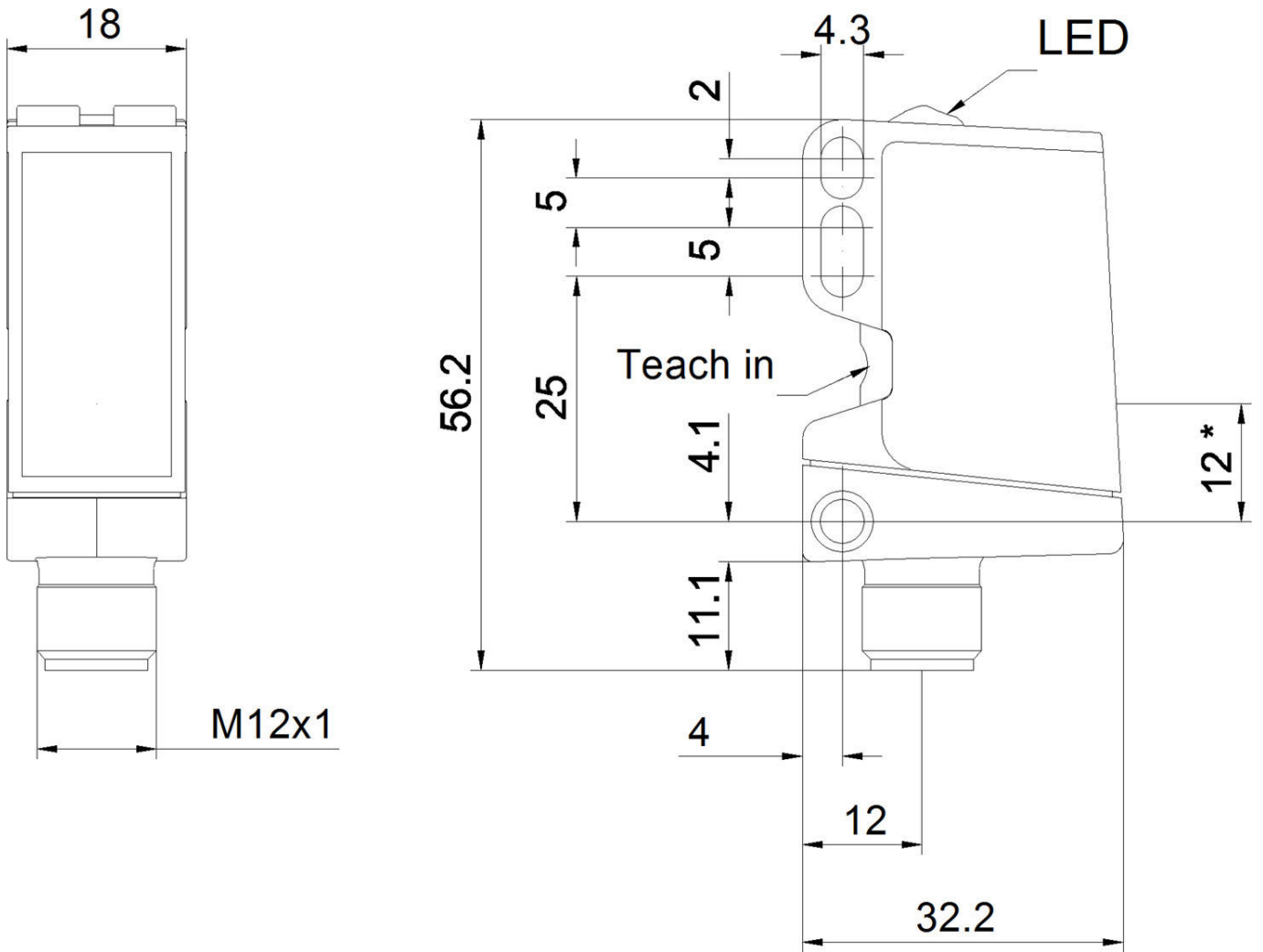
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	40 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

连接



尺寸图



摘录配件方案

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

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

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

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

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

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。

/ 任何操作设备所需的软件、驱动程序或 IODD 文件都可以从我们的主页上免费下载: www.ipf-electronic.com。