

ON450521

光学传感器 • 自动反射式传感器

光学传感器，自动反射，56x32x18mm，无极性红光，，点，示教，Sn：60-600，10-30V DC，PNP/NPN NC/NO，IO-Link，连接器M12 4pin，IP67，塑料ASA+PMMA



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	0.5 毫秒
显示	LED显示屏
开关功能的类型	常闭触点/常开触点
电气连接的类型	连接器M12
开关输出的类型	PNP/NPN
额定开关电流	100 毫安
设置程序	教学活动
短路保护	是
空载电流	30 毫安
引脚数量	4
切换距离	60 - 600 mm
开关频率	1000 Hz
电压下降	3 V
扫描功能	光照/暗照模式
反向极性保护	是
衰减时间	0.5 毫秒
支持的通信接口	IO-Link
工作电压 (DC)	10 - 30 V
干扰抑制	是
输出功能	切换点

机械特征

设计	长方体
宽度	18 mm
高度	56.2 mm
储存温度	-25 - 60 °C
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

IO-Link版本	V1.1
-----------	------

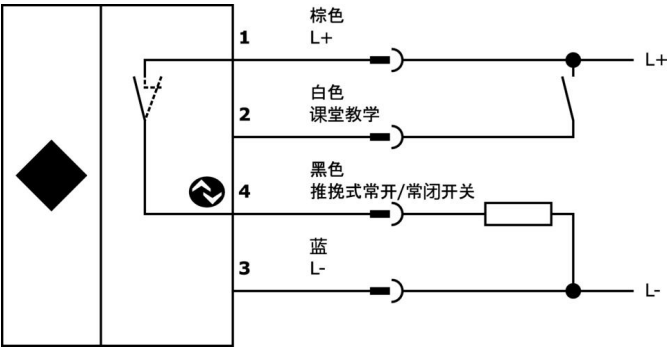
种类

ETIM 8	EC002717 反射式传感器
--------	-----------------

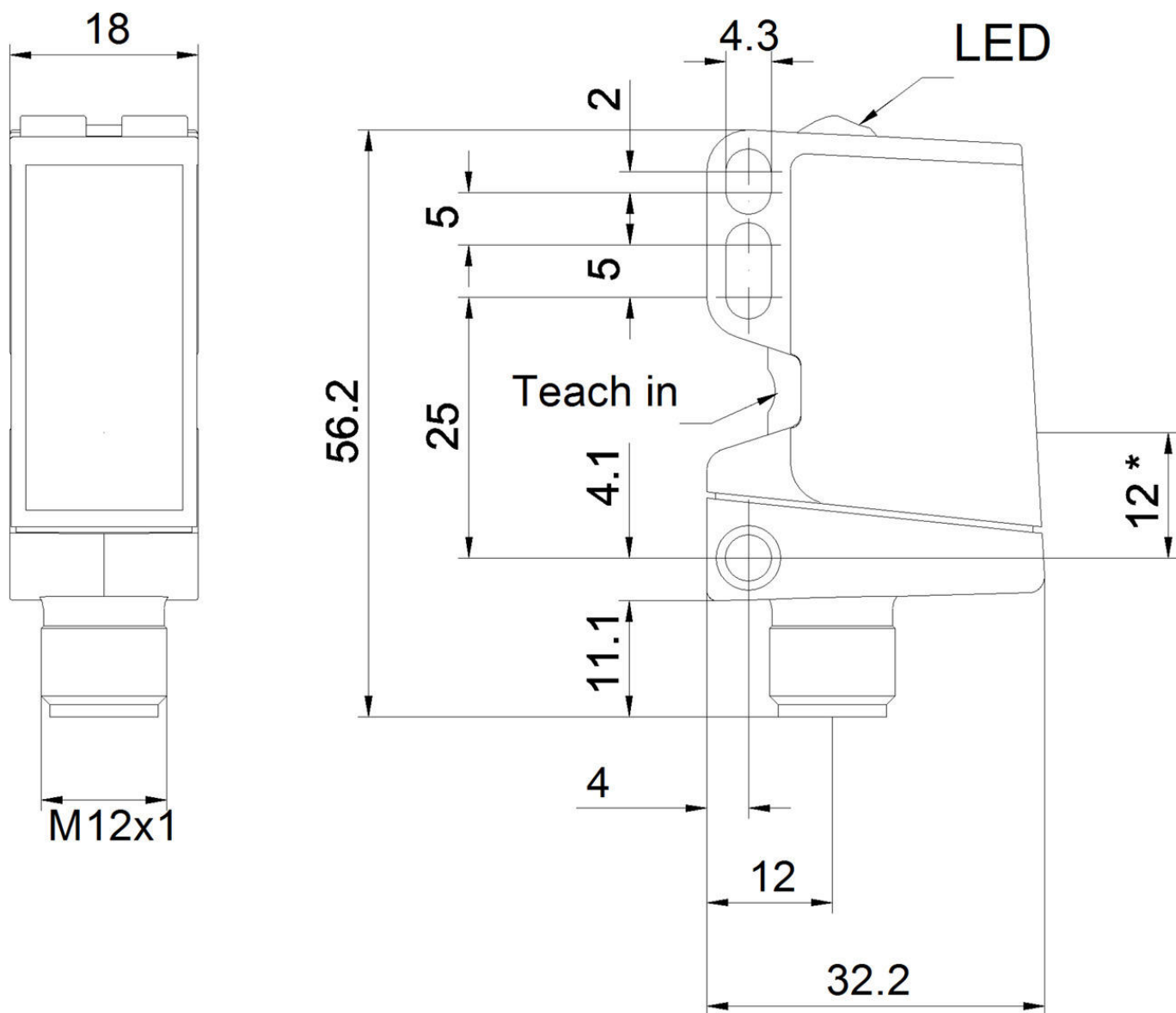
更多

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

VK003021



电缆插座, 有角度, 适合自行组装, 螺丝连接, $\varnothing 3-6$.
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, $\varnothing 3-6$.
5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 母 (插座) 5针, IP67, PBT

VK200421



连接电缆, 2米, M12母型 (插座) 4针角型, 自由导体端, $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, PUR (聚氨酯), $\varnothing 4.7 \text{ mm}$, -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。

VK500421



连接电缆, 5米, M12母型 (插座) 4针角型, 自由导体端4针, $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, PUR (聚氨酯), $\varnothing 4.7 \text{ mm}$, -30-90°C, IP67, 带LED显示, 适合拖链和抗扭, 油和冷却润滑剂, 焊接区域, ...

VK030F21



连接电缆, 0.3米, M12 插口 4 针斜面, M12 插头 4 针直面, $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 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, $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 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, $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 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, $4 \times 0.34 \text{ mm}^2$, 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

VK000041



适应性, M12母型 (插座) 4针直通, M8公型 (连接器) 4针直通, 24V, -25-85°C, IP67, 油和冷却润滑剂, 焊接区域

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。