

OR450521

光学传感器 • 反射式传感器

光学传感器，反射式，56×32×18毫米，红光偏振，点式，教导模式，采样率：7500，10-30V 直流，PNP/NPN 互补型，M12 4 针连接器，IP67，ASA+PMMA 塑料，带偏振滤光片



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，二者需对准彼此。当两台设备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即发生变化。

电气特性

响应/衰减时间	0.49 毫秒
显示	LED显示屏
开关功能类型	异或 常闭 (PNP 型为 n.o.) 常闭 (NPN 型为 n.c.) - 可调
电气连接类型	M12 连接器
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	35 毫安
引脚数量	4
切换距离	0 - 7500 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
工作电压 (DC)	10 - 30 V
可调节的输出功能	转辙点
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	长方体
宽度	18 mm
高度	56.2 mm
长度	32.25 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	偏振红光
光束形式	观点
传感器的波长	630 纳米

其他特点

功能范围	干扰抑制
开关触点	AO000007

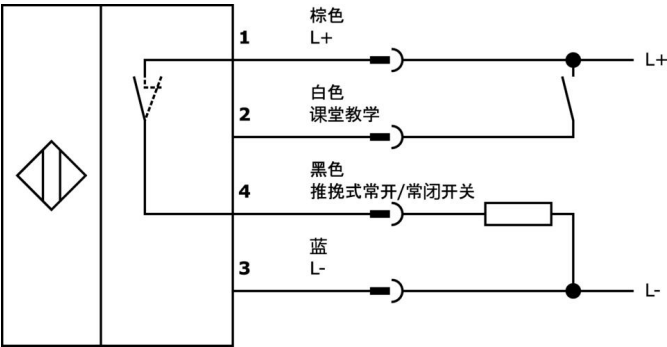
种类

ETIM 8

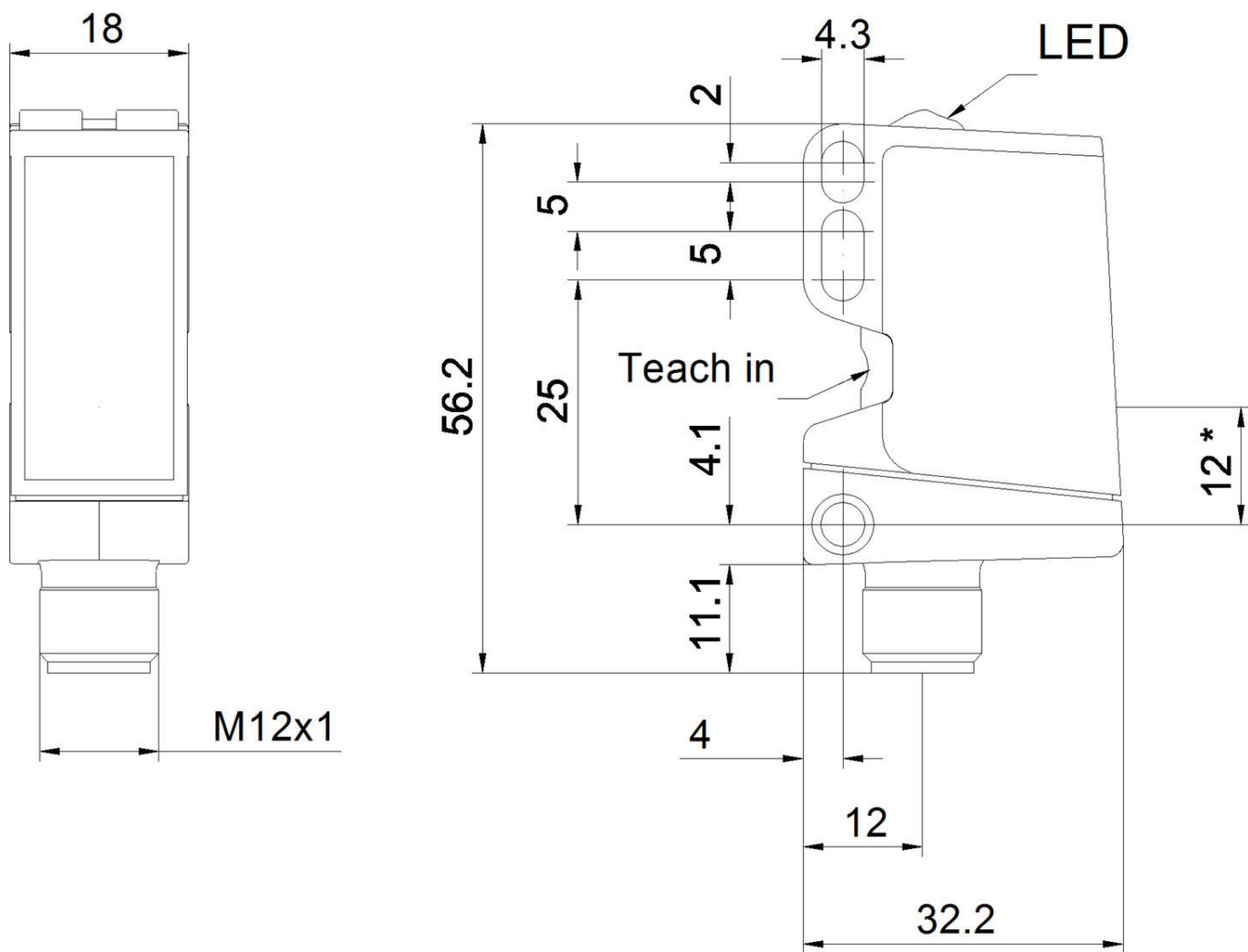
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	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

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

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

AO000004

配件 光学, 反射器, Ø20mm 6high, 自粘, PMMA+PMMA, 偏光性

AO000005

配件 光学, 反射器, Ø40mm 7high, 自粘, PMMA+PMMA, 偏光性

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

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。