

OT08E185

光学传感器 • 具有强度区分的漫反射传感器

光学传感器，探头，M8x1 41mm长，序列号：1-60，10-30V DC，1x PNP 常开，M8 3 针插头，IP67，VA+PMMA，0.5kHz，非偏振红光，点

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，且不受物体特性（如形状、颜色、表面结构、材质）的影响。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设备组成，即发射器和接收器，二者需对准彼此。当两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. 在光电开关中，发射器和接收器集成于同一设备内。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即发生变化。

电气特性

响应/衰减时间	1 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)
电气连接的类型	连接器M8
开关输出的类型	PNP
额定开关电流	100 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	10 %
切换距离	1 - 60 mm
开关频率	500 Hz
保护等级	三
电压下降	0.7 V
扫描功能	灯具开关
衰减时间	1 毫秒
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
螺纹长度	21.2 mm
螺纹间距	1 mm
长度	41.3 mm
保护程度 (IP)	IP67
传感器的有效区域材料	塑料 (PMMA)
外壳材料	不锈钢1.4305
导光板	M8
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	645 纳米
焦点处的光斑直径	2.8 mm

其他特点

开关触点	具有90%反射率的材料
------	-------------

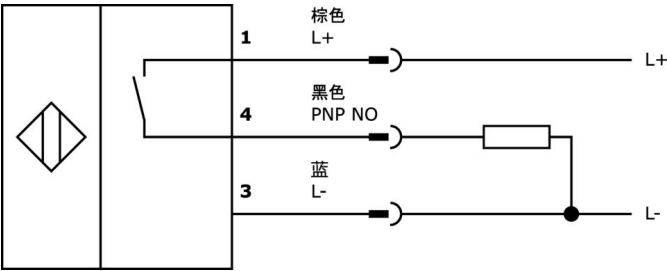
种类

ETIM 8

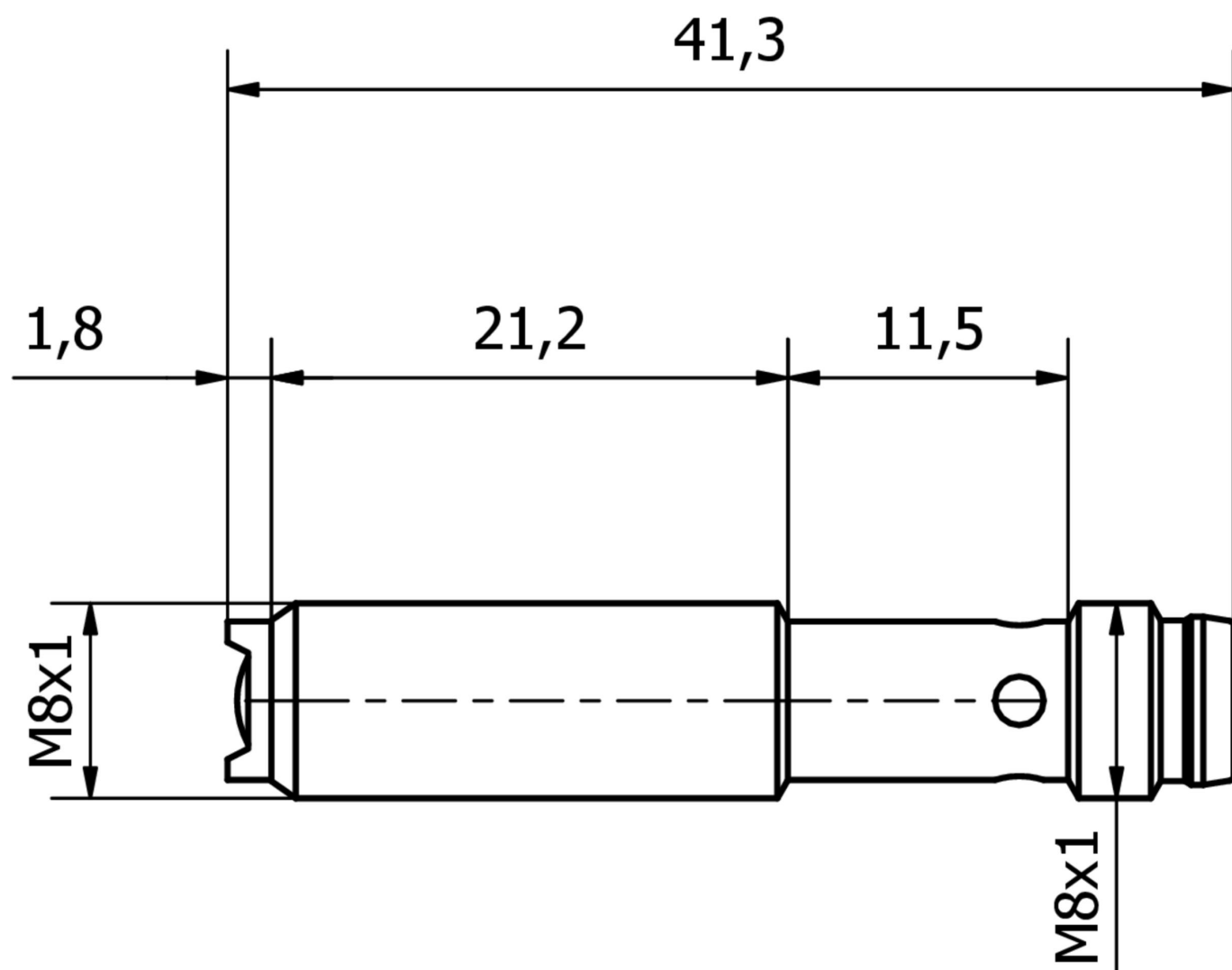
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	123 x 77 x 25 mm
总重量	30 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

AY000162



配件, 磁铁, Ø43mm, 钕铁硼, 内螺纹 M5, 橡胶

AY000159



传感器附件, 安装管, Ø12 毫米 200 长, 阳极氧化/阳极氧化铝

VK030F72



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针 斜面, M8 插头 3 针直插, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK060F72



连接电缆, 0.6 米, M8 插口 3 针 斜面, M8 插头 3 针直插, 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

VK030F70



连接电缆, 0.3 米, M8 插口 3 针 斜面, M8 插头 3 针直插, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F74



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针 直插, M8 插头 3 针直插, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 抗拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F80



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针 斜面, M12 插头 3 针直插, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F84



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针 直插, M12 插头 3 针直插, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), 60V, IP67, 耐拖链和扭转, 耐油和冷却润滑剂, 焊接区, 无硅树脂

VK030F82



连接电缆, 0.3 米, M8 插座 3 针 斜面, M12 插头 3 针直插, 3x0.34mm², PUR (聚氨酯), IP67, LED, 抗拖链和扭转, 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。