

OT590581

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，68x68x26mm，带时间功能，Sn：200-1000，12-24V DC，2x PNP+NPN NC/NO，M12 插头连接器 4 针，IP67，塑料 ABS+ 塑料 PC，0.25kHz，红外光，点，手动设置

包括 螺丝刀



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.穿透式传感器包括两个独立的设备，一个发射器和一个接收器，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	2 毫秒
开关输出的数量	2
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
关机延迟	0,1 - 5 毫秒
额定开关电流	100 毫安
开机延迟	0,1 - 5 s
设置程序	手动调整
相对滞后性	10 %
短路保护	是
空载电流	45 毫安
引脚数量	4
切换距离	200 - 1000 mm
开关频率	250 Hz
电压下降	1 V
扫描功能	光照/暗照模式
反向极性保护	是
工作电压 (DC)	12 - 24 V
死区	0 - 100
时间功能	是

机械特征

设计	长方体
宽度	26 mm
高度	68 mm
长度	68 mm
抗冲击性	50 g
保护程度 (IP)	IP67
抗震性	55 Hz
传感器的有效区域材料	塑料PC
外壳材料	塑料 (ABS)
强烈的振动/运动	是
环境温度	-25 - 55 °C

光学特征

光源	红外线光
光束形式	观点
传感器的波长	880 纳米

其他特点

运行模式	前景压制/背景压制
开关触点	具有90%反射率的材料

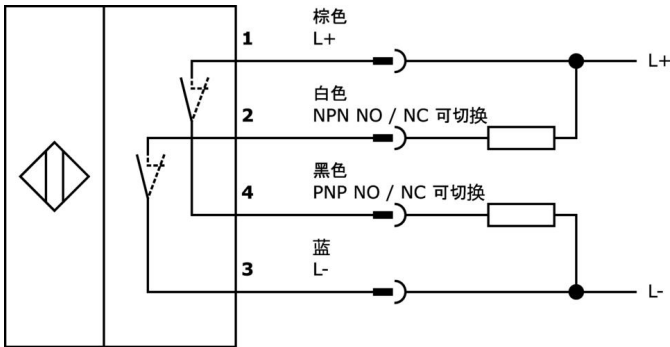
种类

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

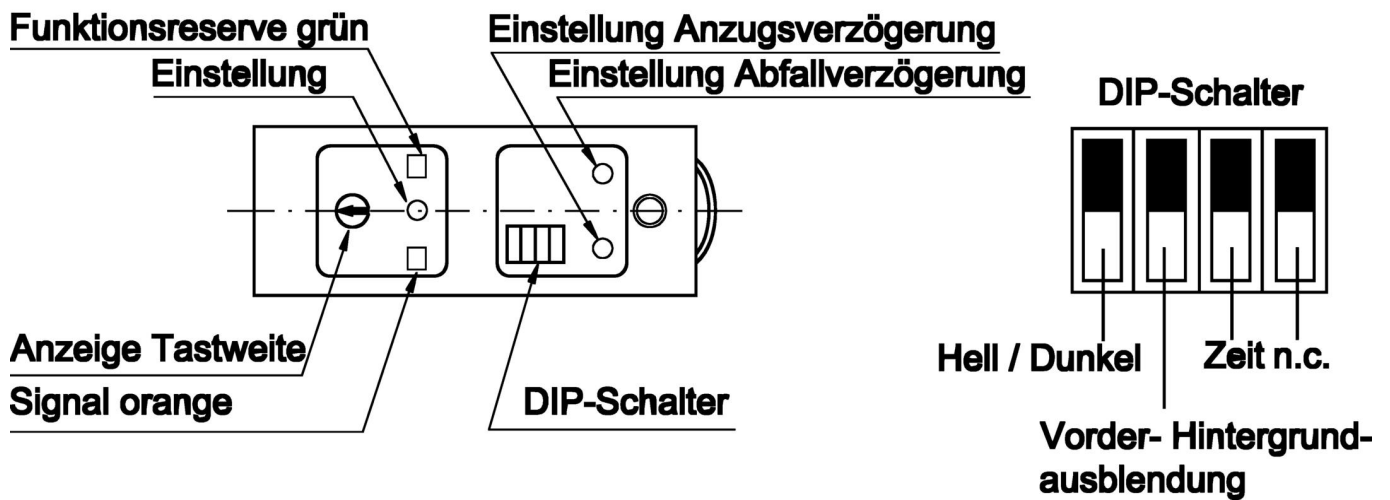
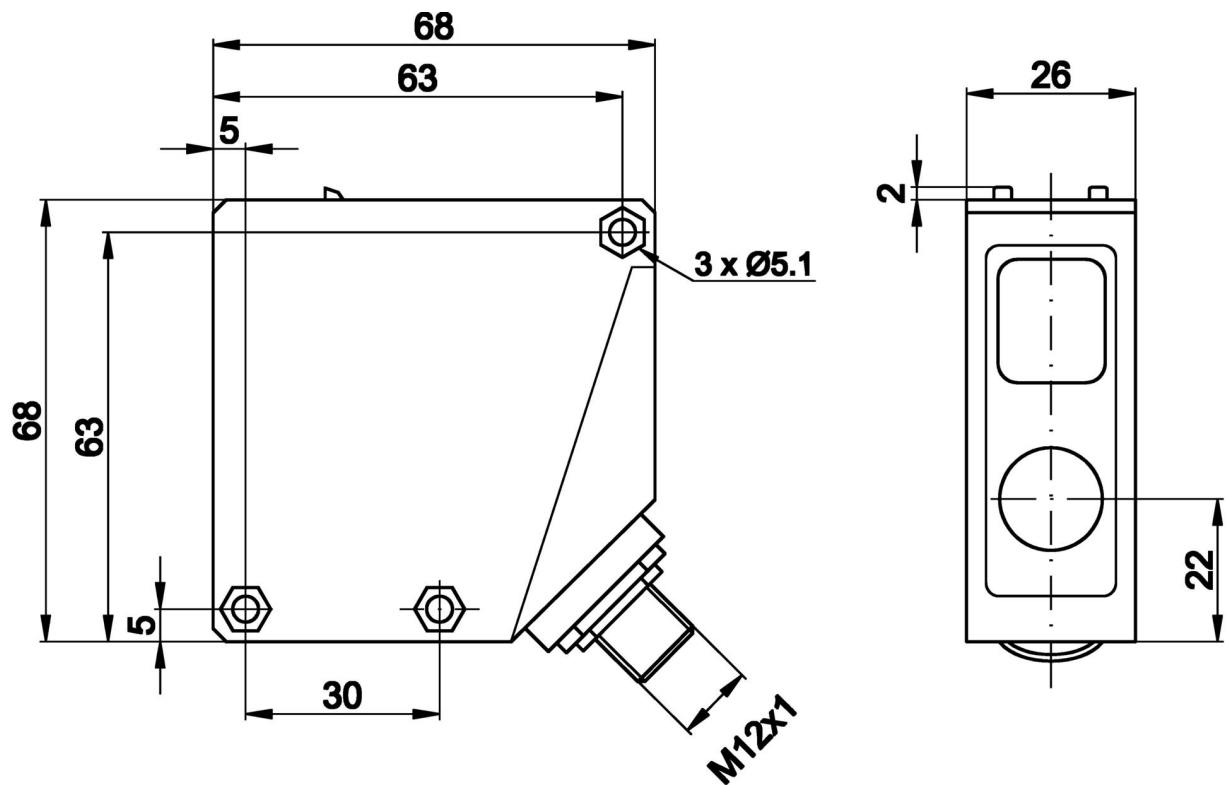
更多

IPF产品组	100个光学传感器
包装尺寸	160 x 99 x 60 mm
总重量	140 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

AY000129



配件, 磁铁, Ø66 毫米, 钕铁硼, 内螺纹 M6, 橡胶

AY000144



配件传感器, 适配器板, 3x30x85mm, 不锈钢1.4305

AO000293



配件光学, 红外探照灯, 塑料, 带LED显示屏, 信号音

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

AO000038



附件 光学, 安装角度支架, M5x0.5 29long, 传感器的安装材料, 支架, 钢, 90度

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

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

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。