OT590520

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，按钮式，68x68x26mm， 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，点状，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
额定开关电流	100 毫安
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

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

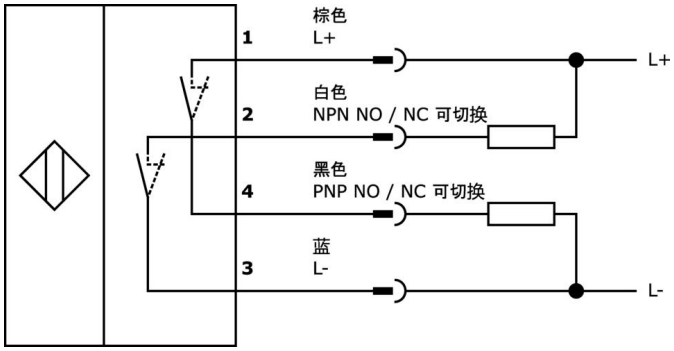
种类

ETIM 8	EC002719 带背景抑制的光电接近开关

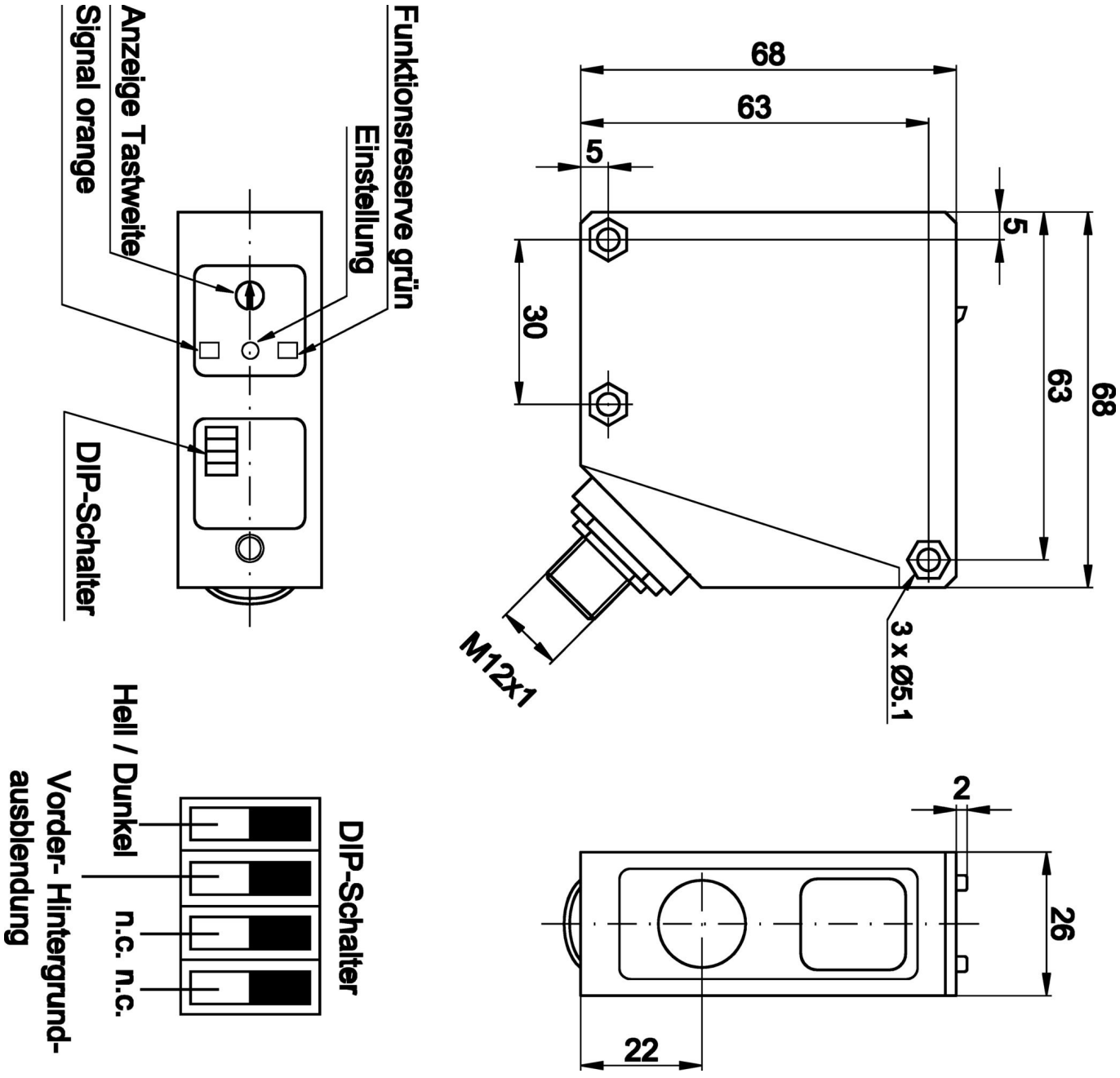
更多

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


Anzeige Tastweite
Signal orange
Funktionsreserve grün
Einstellung
DIP-Schalter
68
63
5
5
30
63
68
M12x1
3 x Ø5.1
Hell / Dunkel
Vorder- Hintergrund-
ausblendung
n.c. n.c.
DIP-Schalter
2
26
22

摘录配件方案

VK205321

连接电缆，2米，M12母型（插座）4针角型，自由导体端，4x0.34mm²，PUR（聚氨酯），Ø5.5mm，250V，-25-90°C，IP67，屏蔽，适用于拖链和抗扭，油和冷却润滑剂，焊接区域，硅...

VK205325

连接电缆，2米，M12母型（插座）4针直通，自由导体端，4x0.34mm²，PUR（聚氨酯），Ø5.5mm，250V，-25-90°C，IP67，屏蔽，适用于拖链和抗扭，油和冷却润滑剂，焊接区域，硅橡胶。

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

VL600104

逻辑模块，42x122x60mm，AND，4 孔，10-30V DC，传感器侧 4 针 M12 插座，控制侧 4 针 M12 插头，IP67，塑料

VL600108

逻辑模块, 42x172x60mm, AND, 8 倍, 10-30V DC, 传感器侧M12母（插座）4针, 控制侧M12公（连接器）4针, IP67, 塑料

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

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℃，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。