

OT590500

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，Sn：200-1000，12-24V DC，2x PNP+NPN NC/NO，端子，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     | 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     | 夹持式终端连接       |
| 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         |
| 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 |

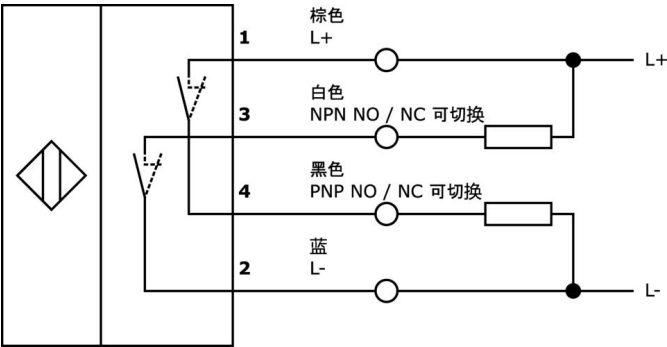
种类

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

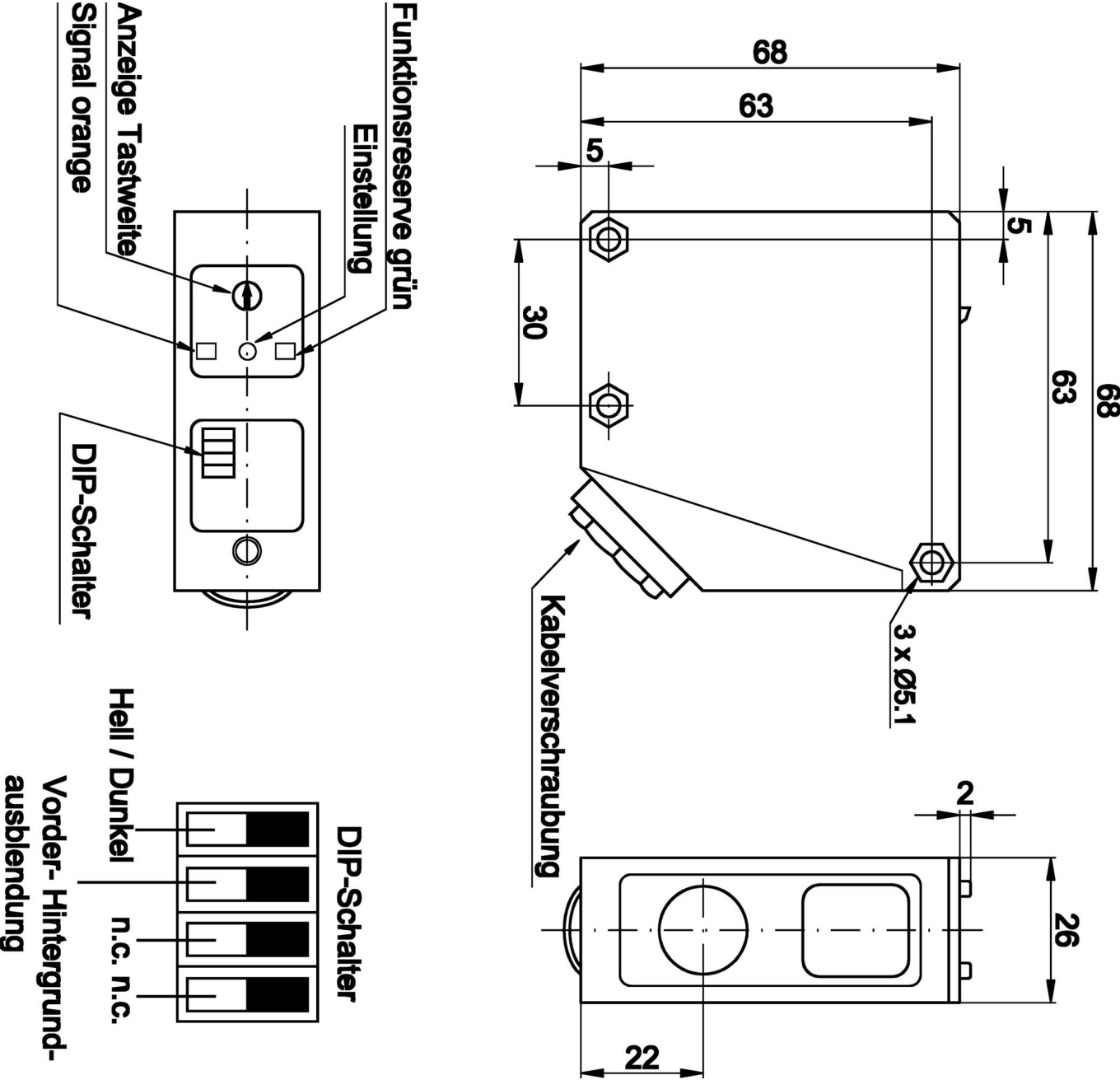
更多

|          |                  |
|----------|------------------|
| IPF产品组   | 100个光学传感器        |
| 包装尺寸     | 160 x 99 x 60 mm |
| 总重量      | 151 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

**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

**AY000143**



配件传感器, 支架, 56x55x26mm, 阳极氧化铝, 球形接头

**AV000018**



附件, 电缆, 4x0.34mm<sup>2</sup>, PUR (聚氨酯), 适用于拖链、油和冷却润滑剂, 按米计算

**AV000118**



附件, 电缆, 4x0.34mm<sup>2</sup>, PUR (聚氨酯), 屏蔽, 适用于拖链、油和冷却润滑剂, 按米计算

**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

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。**