

产品一览

- Most secure object detection due to the barrier principle
- IO-Link interface independent of the switching output (Dual Channel)
- Extended parameterization options and additional diagnostic data
- Quick mounting by means of M3 threaded bushes made of stainless steel



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 类型 | 对射式传感器 |
| 版本 | IO-Link dual channel |
| 发射器 / 接收器 | 接收器 |
| 光源 | Use with pulsed red laser diode |
| 实际感应范围 Sb | 5 m |
| 额定感应范围 Sn | 6 m |
| Smallest object recognizable typ. | 3 mm (0,5 mm with aperture) |
| 调节/镜头受污指示灯 | 闪烁输出指示灯 |
| 输出指示灯 | 黄色LED |
| 上电指示灯 | 绿色LED |
| 灵敏度调节 | IO-Link |
| 交互影响抑制 | 是 |

电气参数

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 响应时间 / 释放时间 | < 0,1 ms < 0,12 ms |
| Jitter | < 0,03 ms < 0,05 ms |
| 电源电压范围 +Vs | 10 ... 30 VDC |
| 最大电流消耗 (无负载) | 20 mA (@ 10 VDC) |
| 典型电流消耗 | 10 mA (@ 24 VDC) |
| 压降 Vd | < 2 VDC |
| 输出功能 | 亮通 / 暗通 功能 |
| 输出电路 | 推挽 |
| 输出电流 | < 50 mA, sum of all outputs |

电气参数

| | |
|-------|---|
| 短路保护 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |

通信接口

| | |
|------|--|
| 波特率 | 38,4 千波特 (COM 2) |
| 参数可调 | 开关点 时间过滤器 LED状态指示灯 输出逻辑 输出电路 时间过滤器 停用传感器原件 Find Me功能 Teach-in mode |

IO-Link端口类型

| | |
|-------------|--|
| IO-Link端口类型 | Class A |
| 过程数据长度 | 32 Bit |
| 过程数据结构 | Bit 0 = SSC1 (存在) Bit 2 = 质量 Bit 3 = 报警 Bit 5 = SSC4 (计数器) Bit 16-31 = 16 Bit 测量数据 |

接口

| | |
|------|------------------------------|
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 其他数据 | 信号强度 过剩增益 开关周期 装置温度 |

周期时间

| | |
|------|----------|
| 周期时间 | ≥ 2,7 ms |
|------|----------|

技术数据

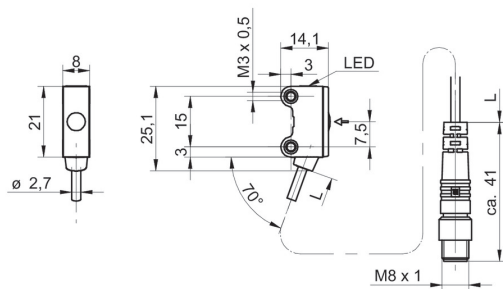
机械参数

| | |
|---------------------|-----------------|
| 宽度 / 直径 | 8 mm |
| 高度 / 长度 | 25,1 mm |
| 深度 | 14,1 mm |
| 类型 | 矩形 |
| Mechanical mounting | 带M3螺纹的袖子(不锈钢) |
| 外壳材质 | 塑料 (ASA、PMMA) |

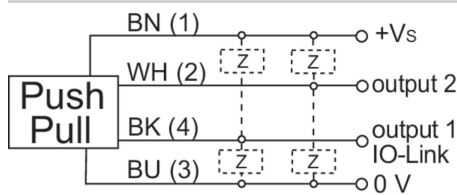
机械参数

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 前端光学元件 | PMMA |
| 连接方式 | M8引线接头 · 4针 · L=200 mm |
| Cable characteristics | PVC / PVC 4 x 0,08 mm ² |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -25 ... +50 °C |
| 防护等级 | IP 67 |

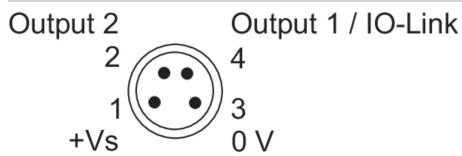
尺寸图



接线图



引脚分配



过量增益曲线

