

## 产品一览

- 背景抑制型
- 15 ... 72 mm
- 脉冲红光LED
- 推挽式
- 自学习和IO-Link
- M3螺纹套筒 (不锈钢)
- M8引线接头 · 4针 · L=200 mm
- -25 ... 50 °C
- IP67



图片与实际产品相似



## 技术数据

### 基本参数

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 类型                                | 背景抑制型            |
| 光源                                | 脉冲红光LED          |
| 感应距离 Tw                           | 15 ... 72 mm     |
| 感应范围 Tb                           | 7 ... 80 mm      |
| Smallest object recognizable typ. | 0,25 mm at 40 mm |
| 调节/镜头受污指示灯                        | 闪烁输出指示灯          |
| 上电指示灯                             | 绿色LED            |
| 输出指示灯                             | 黄色LED            |
| 感应距离调节                            | 自学习和IO-Link      |
| 波长                                | 644 nm           |
| 交互影响抑制                            | 是                |
| 光轴校准                              | < 1,5°           |

### 电气参数

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 响应时间 / 释放时间  | < 0,25 ms (High Speed Mode) |
| 电源电压范围 +Vs   | 10 ... 30 VDC               |
| 最大电流消耗 (无负载) | 40 mA (@ 10 VDC)            |
| 典型电流消耗       | 16 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                     |
| 短路保护         | 是                           |
| 反极性保护        | 是                           |

### 通信接口

|      |  |
|------|--|
| 波特率  | 230,4 千波特 (COM 3)  |
| 参数可调 | 开关点<br>开关迟滞<br>时间过滤器<br>LED状态指示灯<br>输出逻辑<br>时间过滤器<br>工作模式<br>停用传感器原件<br>Find Me功能<br>Teach-in mode |

|             |  |
|-------------|--|
| 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)<br>Bit 2 = 质量<br>Bit 3 = 报警<br>Bit 5 = SSC4 (计数器)<br>Bit 16-31 = 16 Bit 测量数据 |

|      |                      |
|------|----------------------|
| 接口   | IO-Link V1.1         |
| 其他数据 | 过剩增益<br>开关周期<br>装置温度 |

|      |          |
|------|----------|
| 周期时间 | ≥ 0,6 ms |
|------|----------|

### 机械参数

|         |         |
|---------|---------|
| 宽度 / 直径 | 8 mm    |
| 高度 / 长度 | 25,1 mm |
| 深度      | 14,1 mm |

## 技术数据

### 机械参数

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 类型                  | 矩形                     |
| Mechanical mounting | 带M3螺纹的袖子(不锈钢)          |
| 外壳材质                | 塑料 ( ASA 、 PMMA )      |
| 前端光学元件              | PMMA                   |
| 连接方式                | M8引线接头 · 4针 · L=200 mm |

### 机械参数

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Cable characteristics | PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------------------------------|

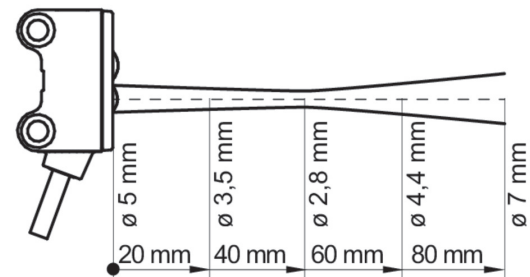
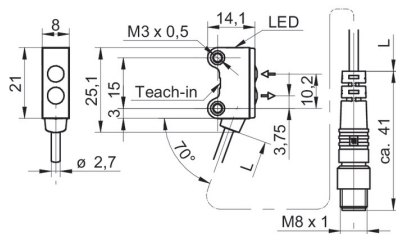
### 环境条件

|      |                |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP 67          |
| 工作温度 | -25 ... +50 °C |

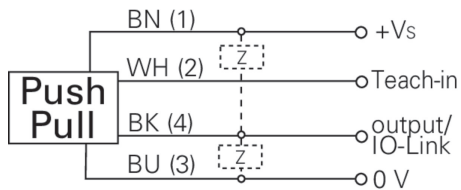
## 备注

- qTeach

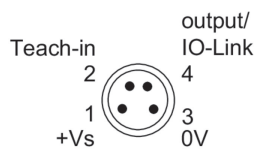
尺寸图



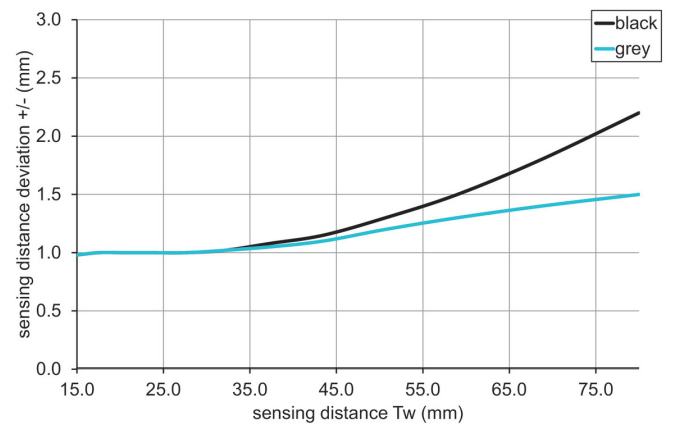
### 接线图



## 引脚分配



### 感应距离示意图



## Hysteresis curve

