

产品要点

- Outstanding reliability and unrivalled immunity against ambient light
- Extra range - best-in-class
- Manipulation-proof, simple teach-in via qTeach or line teach
- IO-Link for extended parameterization options and additional diagnostic data
- Quick mounting by means of M3 threaded bushes made of stainless steel



图片与实际产品类似



技术数据

| 基本参数 | | 通信接口 | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|--|
| 类型 | 背景抑制型 | 接口 | IO-Link V1.1 |
| 感应距离 Tw | 20 ... 175 mm | IO-Link端口类型 | A级 |
| 感应范围 Tb | 3 ... 192 mm | 波特率 | 230.4 kBaud (COM3) |
| Smallest object recognizable typ. | 0,5 mm (距离100 mm) | 周期时间 | ≥ 0,6 ms |
| 上电指示灯 | 绿色LED | 过程数据长度 | 32 位 |
| 调节/镜头受污指示灯 | 闪烁的输出指示灯 | 过程数据结构 | 位0 = SSC1 (有无) 位2 = 质量 位3 = 报警 位5 = SSC4 (计数器) 位16-31 = 16位测量值 |
| 输出指示灯 | 黄色LED | 参数可调 | 开关点 开关迟滞 时间过滤器 LED状态指示灯 输出逻辑 计数器 工作模式 停用传感器元件 “找到我”功能 自学习模式 |
| 感应距离调节 | 自学习和IO-Link | 其他数据 | 过量增益 启动次数 设备温度 |
| 焦距 | 160 mm | 机械参数 | |
| 交互影响抑制 | 是 | 宽度 / 直径 | 8 mm |
| 光束类型 | 点激光 | 高度 / 长度 | 25,1 mm |
| 光轴校准 | < 1.5° | 深度 | 15,8 mm |
| 光源 | | 类型 | 矩形 |
| 光源 | 脉冲红色激光二极管 | Mechanical mounting | M3螺纹套筒 (不锈钢) |
| 激光等级 | 1 | 外壳材质 | 塑料 (ASA、PMMA) |
| 波长 | 680 nm | 前端光学元件 | PMMA |
| 电气参数 | | 连接方式 | 2米直接出线 · 4针 |
| 响应时间 / 释放时间 | ≤ 0,25 ms (高速模式) | | |
| Jitter | ≤ 0,06 ms (高速模式) | | |
| 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 | | |
| 输出电路 | 推挽式 | | |
| 输出电流 | 50 mA | | |
| 短路保护 | 是 | | |
| 反极性保护 | 是 | | |

2025-01-16 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

技术数据

机械参数

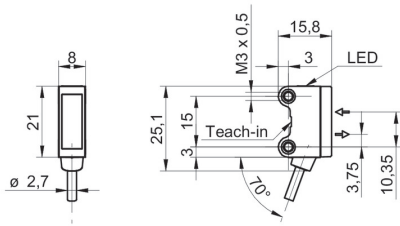
Cable characteristics PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

环境条件

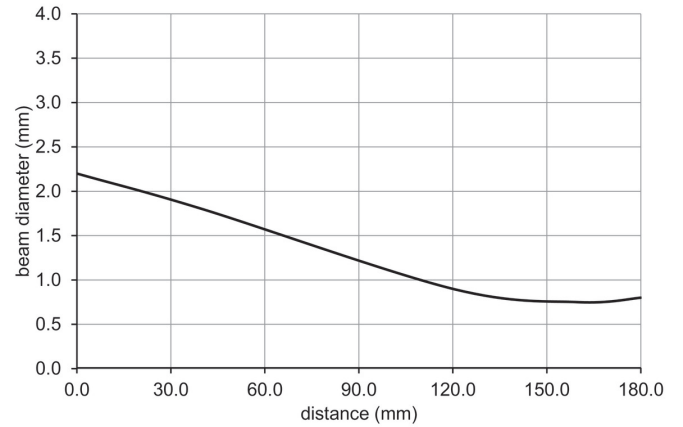
防护等级 IP 67

工作温度 -20 ... +50 °C

尺寸图



典型光束特性



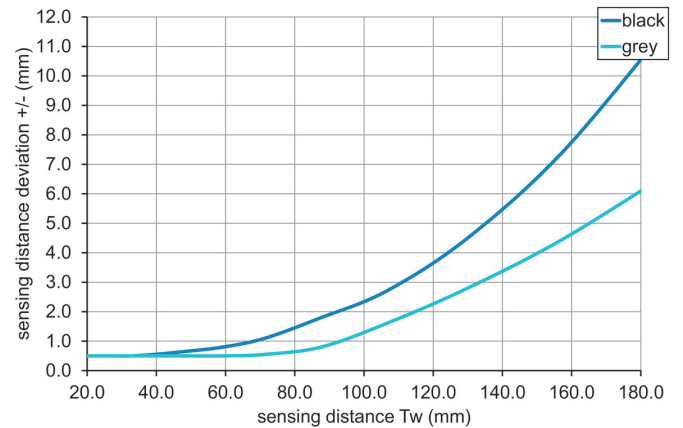
激光报警



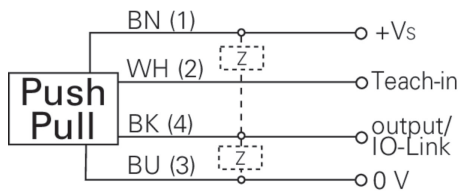
IEC 60825-1/2014

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

感应距离示意图



接线图



迟滞曲线

