

产品一览

- Outstanding reliability and unrivalled immunity against ambient light
- Focused laser beam for small objects or gaps
- qTeach - tamper-proof, simple teach-in with ferromagnetic tool
- 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

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 类型 | 背景抑制型 |
| 感应距离 Tw | 20 ... 120 mm |
| 感应范围 Tb | 3 ... 132 mm |
| Smallest object recognizable typ. | 0,05 mm (距离40 mm) |
| 上电指示灯 | 绿色LED |
| 调节/镜头受污指示灯 | 闪烁的输出指示灯 |
| 输出指示灯 | 黄色LED |
| 感应距离调节 | qTeach |
| 焦距 | 40 mm |
| 交互影响抑制 | 是 |
| 光束类型 | 点激光 |
| 光轴校准 | < 1.5° |

光源

| | |
|------|-----------|
| 光源 | 脉冲红色激光二极管 |
| 激光等级 | 1 |
| 波长 | 680 nm |

电气参数

| | |
|-------------|---------------|
| 响应时间 / 释放时间 | ≤ 0,5 ms |
| Jitter | ≤ 0,12 ms |
| 电源电压范围 +Vs | 10 ... 30 VDC |

电气参数

| | |
|--------------|------------------|
| 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 | NPN互补 |
| 输出电流 | 50 mA |
| 短路保护 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |

机械参数

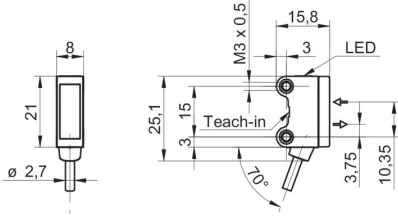
| | |
|---------|---------|
| 宽度 / 直径 | 8 mm |
| 高度 / 长度 | 25,1 mm |
| 深度 | 15,8 mm |
| 类型 | 矩形 |

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Mechanical mounting | M3 螺纹套筒 (不锈钢) |
| 外壳材质 | 塑料 (ASA、PMMA) |
| 前端光学元件 | PMMA |
| 连接方式 | 2米直接出线 · 4针 |
| Cable characteristics | PVC / PVC 4 x 0,08 mm ² |

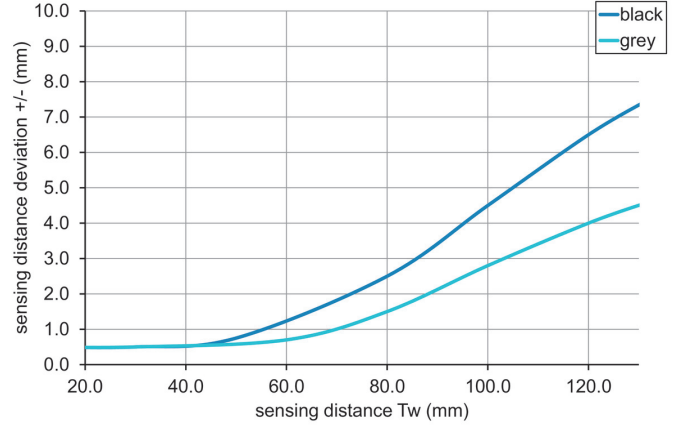
环境条件

| | |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP 67 |
| 工作温度 | -20 ... +50 °C |

尺寸图



感应距离示意图



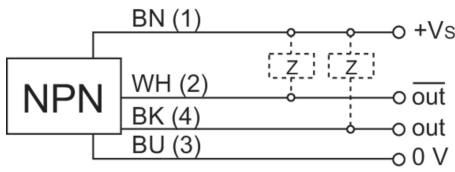
激光报警

CLASS 1 LASER PRODUCT

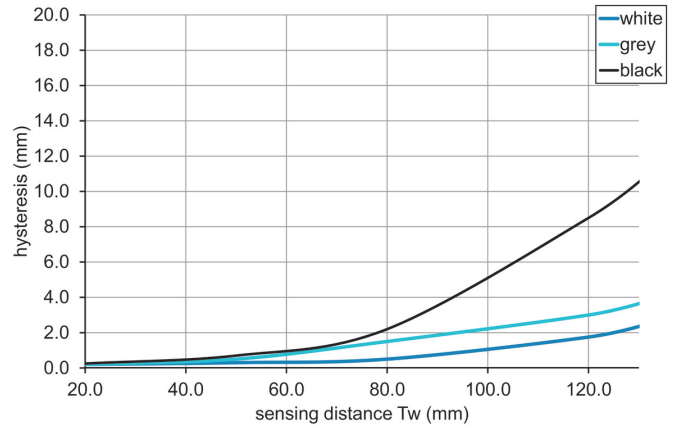
IEC 60825-1/2014

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

接线图



迟滞曲线



典型光束特性

