

## 产品一览

- 出色的可靠性和抗环境光干扰能力
- 线激光，用于全面检测不规则的带孔物体
- 借助激光光源实现精确检测
- 防篡改qTeach自学习功能，使用铁磁性工具轻松完成设定
- 搭配不锈钢间隔套的坚固型外壳



图片与实际产品相似



## 技术数据

### 基本参数

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| 类型                                | 背景抑制型         |
| 版本                                | 线状光斑          |
| 光源                                | 脉冲红色激光二极管     |
| 感应距离 Tw                           | 20 ... 120 mm |
| 感应范围 Tb                           | 3 ... 122 mm  |
| Smallest object recognizable typ. | 8 mm at 60 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                            | qTeach        |
| 激光等级                              | 1             |
| 焦距                                | 60 mm         |
| 波长                                | 680 nm        |
| 交互影响抑制                            | 是             |
| 光束类型                              | 线             |
| 光轴校准                              | < 1,5°        |

### 电气参数

|             |               |
|-------------|---------------|
| 响应时间 / 释放时间 | ≤ 2 ms        |
| Jitter      | ≤ 2 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 功能       |
| 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   | 袖子光滑(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             |
| Cable characteristics | PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup> |

### 环境条件

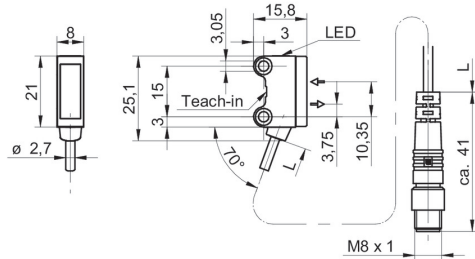
|      |                |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP 67          |
| 工作温度 | -20 ... +50 °C |

# O200.GL-NV1T.72NV/E022\_F060

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11231147

## 尺寸图

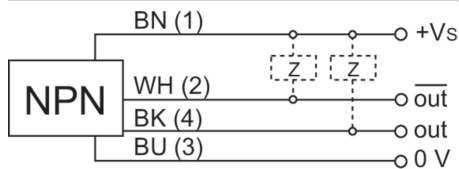


## 激光警告

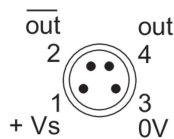
### CLASS 1 LASER PRODUCT

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

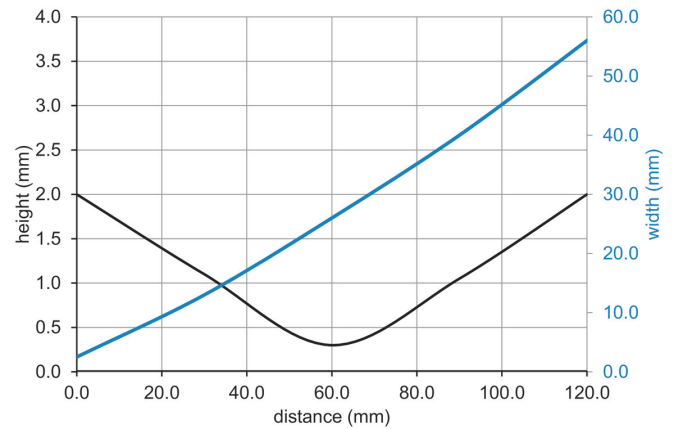
## 接线图



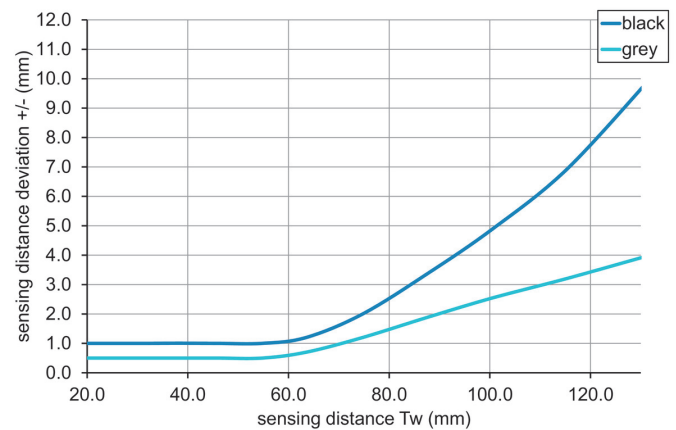
## 引脚分配



## 典型光束特性



## 感应距离示意图



## Hysteresis curve

