

产品一览

- 出色的可靠性和抗环境光干扰能力
- 检测范围更广，堪为业界翘楚
- 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



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 类型                                | 背景抑制型             |
| 感应距离 Tw                           | 20 ... 175 mm     |
| 感应范围 Tb                           | 3 ... 192 mm      |
| Smallest object recognizable typ. | 0,5 mm (距离100 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                                | 160 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         | PNP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   | 光滑套筒 (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

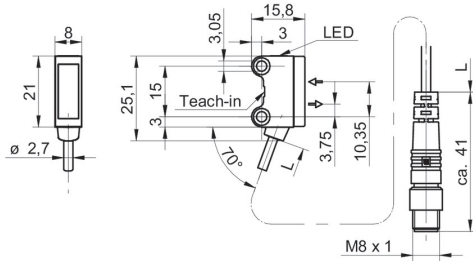
|      |                |
|------|----------------|
| 防护等级 | IP 67          |
| 工作温度 | -20 ... +50 °C |

# O200.GL-PV1T.72NV/F160\_B005

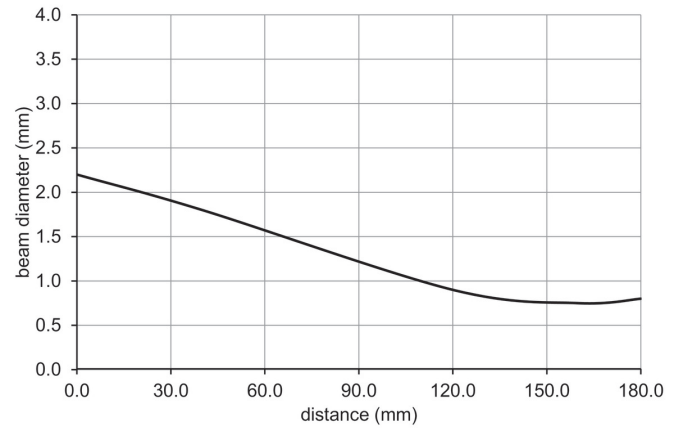
Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11231149

## 尺寸图



## 典型光束特性



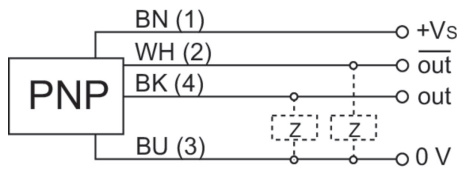
## 激光报警

**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

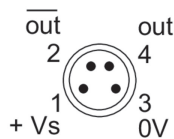
IEC 60825-1/2014

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

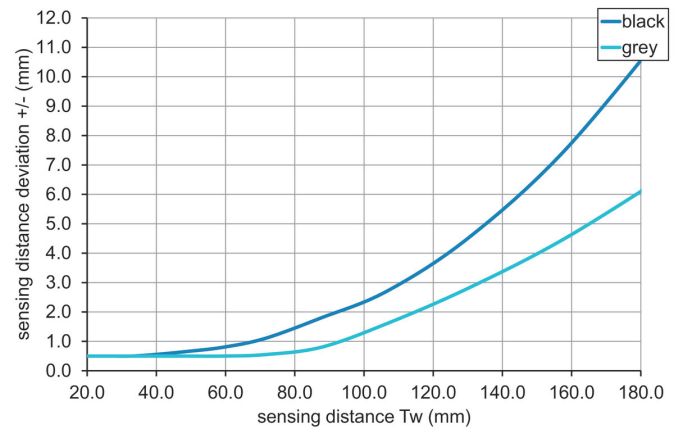
## 接线图



## 针脚定义



## 感应距离示意图



## 迟滞曲线

