

## 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
- 操作安全，通过qTeach或自学习线轻松完成自学习
- 带IO-Link接口，提供更多参数设置选项和各类诊断数据
- 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          |
| 版本                                | 线光斑            |
| 感应距离 Tw                           | 20 ... 120 mm  |
| 感应范围 Tb                           | 3 ... 132 mm   |
| Smallest object recognizable typ. | 8 mm (距离60 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                            | 自学习和IO-Link    |
| 焦距                                | 60 mm          |
| 交互影响抑制                            | 是              |
| 光束类型                              | 线激光            |
| 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  | < 0,25 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) |

### 电气参数

|       |        |
|-------|--------|
| 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      |

### 通信接口

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 接口          | IO-Link V1.1                                                               |
| IO-Link端口类型 | A级                                                                         |
| 波特率         | 230.4 kBaud (COM3)                                                         |
| 周期时间        | ≥ 0,6 ms                                                                   |
| 过程数据长度      | 32 位                                                                       |
| 过程数据结构      | 位0 = SSC1 (有无)<br>位2 = 质量<br>位3 = 报警<br>位5 = SSC4 (计数器)<br>位16-31 = 16位测量值 |

### 参数可调

|          |   |
|----------|---|
| 开关点      | 是 |
| 开关迟滞     | 是 |
| 时间过滤器    | 是 |
| LED状态指示灯 | 是 |
| 输出逻辑     | 是 |
| 计数器      | 是 |
| 工作模式     | 是 |
| 停用传感器元件  | 是 |
| “找到我”功能  | 是 |
| 自学习模式    | 是 |

# O200.GL-GW1J.72NV/E022\_F060

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11224759

## 技术数据

### 通信接口

|      |      |
|------|------|
| 其他数据 | 过量增益 |
|      | 启动次数 |
|      | 设备温度 |

### 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) |

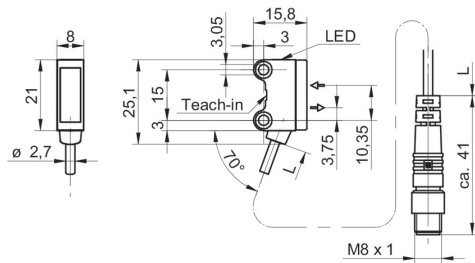
### 机械参数

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| 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> |

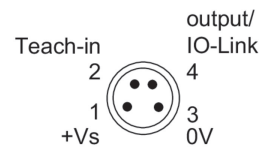
### 环境条件

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

## 尺寸图



## 针脚定义

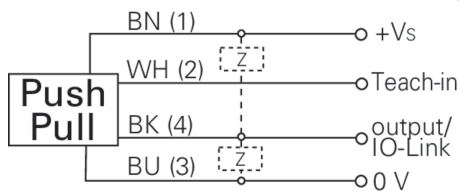


## 激光报警

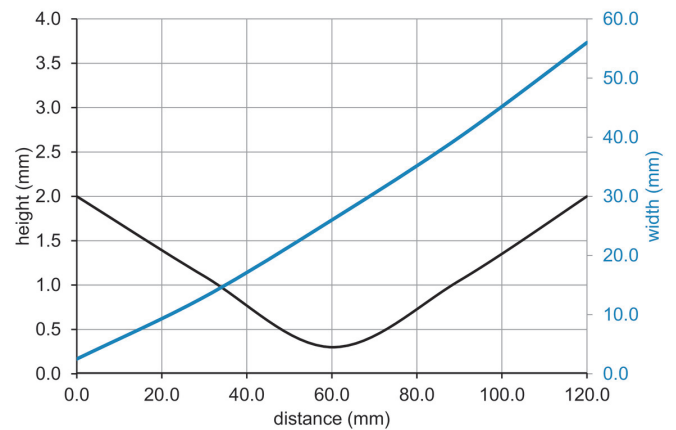
### CLASS 1 LASER PRODUCT

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

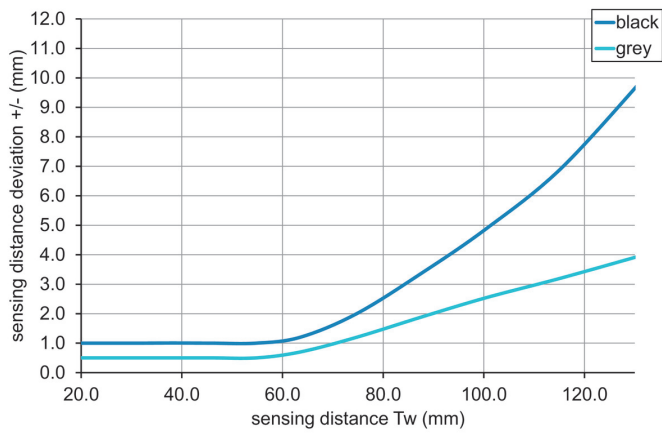
## 接线图



## 典型光束特性



感应距离示意图



迟滞曲线

