

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
- 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



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| 类型 | 背景抑制型 |
| 光源 | 脉冲红色激光二极管 |
| 感应距离 Tw | 20 ... 175 mm |
| 感应范围 Tb | 3 ... 192 mm |
| Smallest object recognizable typ. | 0,5 mm at 100 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 | 自学习和IO-Link |
| 激光等级 | 1 |
| 焦距 | 160 mm |
| 波长 | 680 nm |
| 交互影响抑制 | 是 |
| 光束类型 | 点 |
| 光轴校准 | < 1,5° |

电气参数

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 响应时间 / 释放时间 | < 0,25 ms (High Speed Mode) |
| Jitter | < 0,06 ms (High Speed Mode) |
| 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 功能 |

电气参数

| | |
|-------|---------|
| 输出电路 | 推挽 |
| 输出电流 | < 50 mA |
| 短路保护 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |

通信接口

| | |
|------|--|
| 波特率 | 230,4 千波特 (COM 3) |
| 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 时间过滤器 工作模式 停用传感器原件 Find Me功能 Teach-in mode |

IO-Link端口类型

| | |
|-------------|--|
| IO-Link端口类型 | Class A |
| 过程数据长度 | 32 Bit |
| 过程数据结构 | Bit 0 = SSC1 (存在) Bit 2 = 质量 Bit 3 = 报警 Bit 5 = SSC4 (计数器) Bit 16-31 = 16 Bit 测量数据 |

接口

| | |
|------|----------------------|
| 接口 | IO-Link V1.1 |
| 其他数据 | 过剩增益 开关周期 装置温度 |

O200.GL-GW1J.72CV/F160_B005

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11230966

技术数据

通信接口

周期时间 $\geq 0,6$ ms

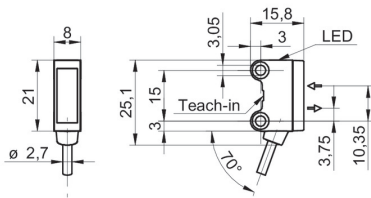
机械参数

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)

机械参数

外壳材质 塑料 (ASA 、 PMMA)
前端光学元件 PMMA
连接方式 电缆 · 4针 · 2 m
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

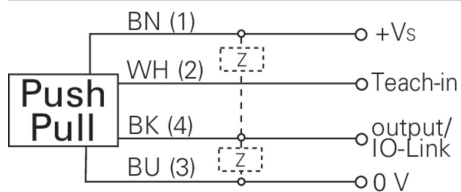


激光警告

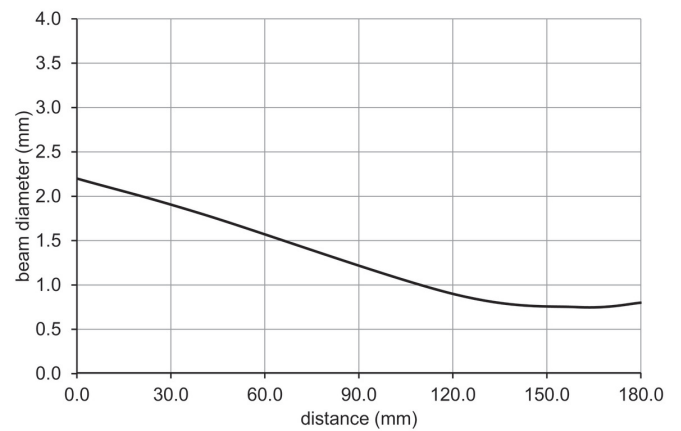
CLASS 1 LASER PRODUCT

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

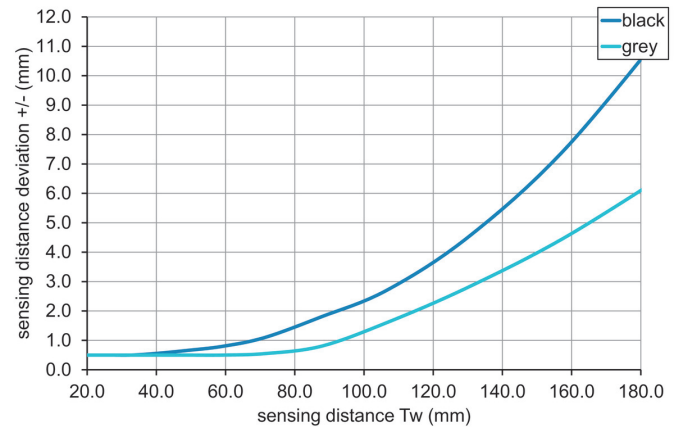
接线图



典型光束特性



感应距离示意图



Hysteresis curve

