

产品一览

- 100 ... 200 mm
- 脉冲红色激光二极管
- 模拟量
- 自学习: 按键 / 外部
- M8接头 · 4针
- 50 °C
- IP 67



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

| | |
|---------|----------------------|
| 测量距离 Sd | 100 ... 200 mm |
| 调节 | 自学习: 按钮 / 外部 |
| 最小自学习范围 | > 5 mm |
| 上电指示灯 | 绿色LED |
| 镜头受污指示灯 | 红色LED |
| 分辨率 | 39 ... 150 μm |
| 线性误差 | ± 0,123 ... 0,457 mm |
| 光束类型 | 线激光 |
| 干扰抑制 | < 30 ms |
| 物体反射率 | > 2 % |
| 温漂 | < 0.07% Sde/K |

光源

| | |
|------|-----------|
| 光源 | 脉冲红色激光二极管 |
| 波长 | 650 nm |
| 激光等级 | 1 |

电气参数

| | |
|-------------|---------------|
| 响应时间 / 释放时间 | < 2 ms |
| 电源电压范围 +Vs | 12 ... 28 VDC |

电气参数

| | |
|--------------|------------|
| 最大电流消耗 (无负载) | 80 mA |
| 输出电路 | 模拟量 |
| 输出信号 | 0...10 VDC |
| 负载电阻 | > 100 kOhm |
| 短路保护 | 是 |
| 反极性保护 | 是 · Vs到GND |

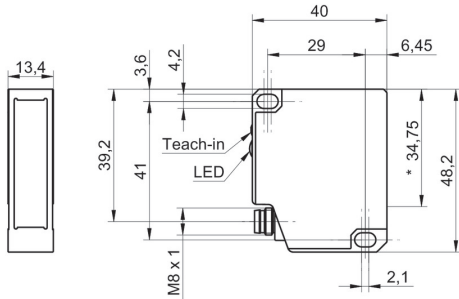
机械参数

| | |
|---------|------------|
| 宽度 / 直径 | 13,4 mm |
| 高度 / 长度 | 48,2 mm |
| 深度 | 40 mm |
| 类型 | 矩形 |
| 外壳材质 | 铝 |
| 前端光学元件 | 玻璃 |
| 连接方式 | M8 接头 · 4针 |

环境条件

| | |
|----------|--------------|
| 抗环境光干扰能力 | < 100 kLux |
| 防护等级 | IP 67 |
| 工作温度 | 0 ... +50 °C |

尺寸图



* 发射器轴

激光报警

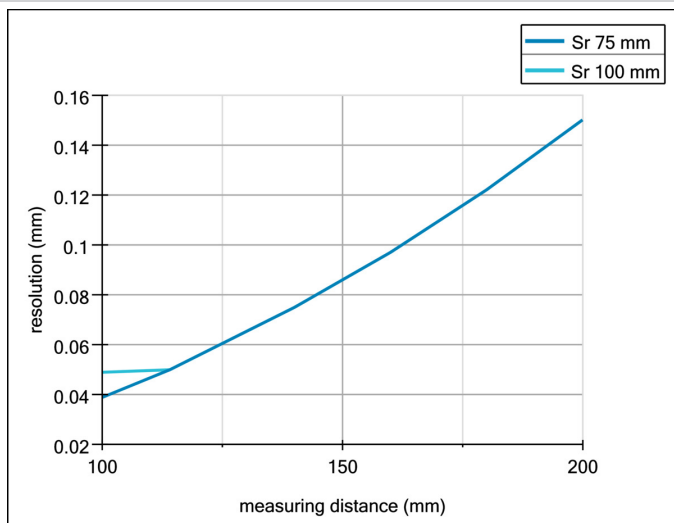
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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

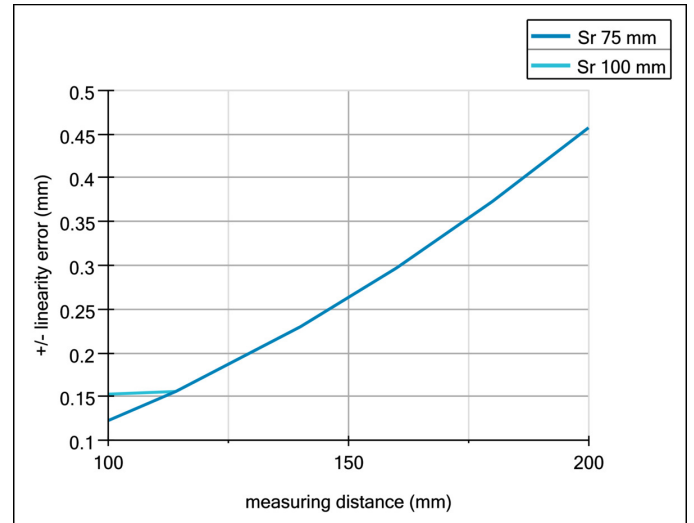
接线图



分辨率



线性误差



典型光束特性

