

## 产品一览

- 50 ... 550 mm
- 脉冲红色激光二极管
- 模拟量
- 自学习: 按钮 / 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 | 50 ... 550 mm     |
| 光束直径    | 1 mm              |
| 调节      | 自学习: 按钮 / 外部      |
| 最小自学习范围 | > 10 mm           |
| 上电指示灯   | 绿色LED             |
| 镜头受污指示灯 | 红色LED             |
| 分辨率     | 10 ... 1150 µm    |
| 线性误差    | ± 0,08 ... 3,5 mm |
| 光束类型    | 点激光               |
| 干扰抑制    | < 30 ms           |
| 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 | 2         |

### 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 |

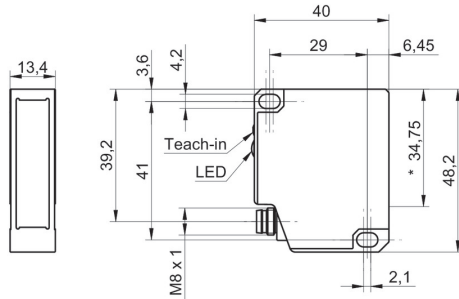
### 机械参数

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

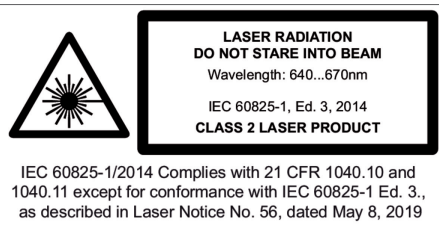
|          |              |
|----------|--------------|
| 抗环境光干扰能力 | < 40 kLux    |
| 防护等级     | IP 67        |
| 工作温度     | 0 ... +50 °C |

## 尺寸图



\* 发射器轴

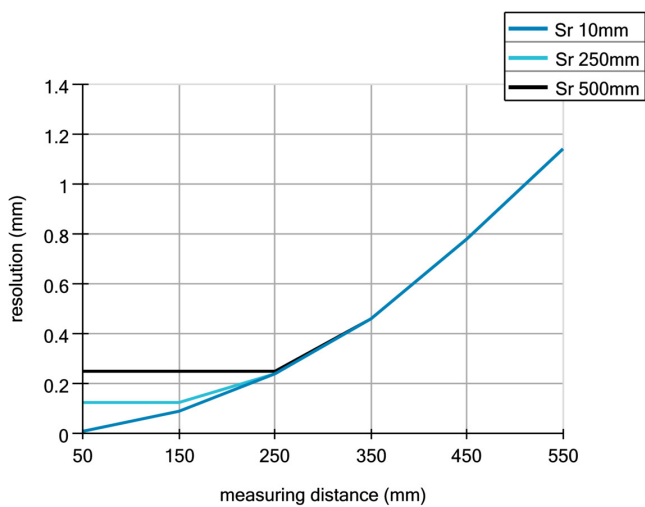
## 激光报警



## 接线图



## 分辨率



## 线性误差

