

## 产品一览

- 50 ... 300 mm
- 脉冲红色激光二极管
- 模拟量
- 自学习: 按键 / 外部
- M12接头 · 8 针 · 可旋转
- 50 °C
- IP 67



图片与实际产品相似



## 技术数据

### 基本参数

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 测量距离 Sd | 50 ... 300 mm   |
| 调节      | 自学习: 按键 / 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     | 10 ... 330 µm   |
| 线性误差    | ± 0,03 ... 1 mm |
| 光束类型    | 线               |
| 光束宽度    | 2,5 mm          |
| 光束高度    | 4 ... 12 mm     |
| 温漂      | < 0,03 % 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  | < 0,9 ms      |
| 电源电压范围 +Vs   | 12 ... 28 VDC |
| 最大电流消耗 (无负载) | 100 mA        |

### 电气参数

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| 输出电路            | 模拟量                        |
| 输出信号            | 4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC |
| 负载电阻 (Analog I) | < (+Vs - 6 V) / 0,02 A     |
| 负载电阻 (Analog U) | > 100 kOhm                 |
| 输出电流            | < 100 mA                   |
| 报警输出            | PNP                        |
| 短路保护            | 是                          |
| 反极性保护           | 是, Vs到 GND                 |

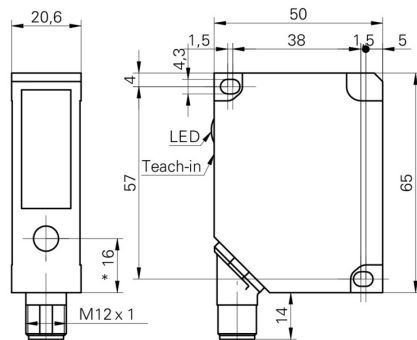
### 机械参数

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 宽度 / 直径 | 20,6 mm           |
| 高度 / 长度 | 65 mm             |
| 深度      | 50 mm             |
| 类型      | 矩形                |
| 外壳材质    | 压铸锌               |
| 前端光学元件  | 玻璃                |
| 连接方式    | M12接头 · 8 针 · 可旋转 |

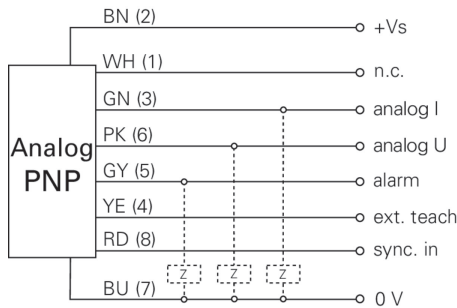
### 环境条件

|          |              |
|----------|--------------|
| 抗环境光干扰能力 | < 8 kLux     |
| 工作温度     | 0 ... +50 °C |
| 防护等级     | IP 67        |

## 尺寸图



## 接线图



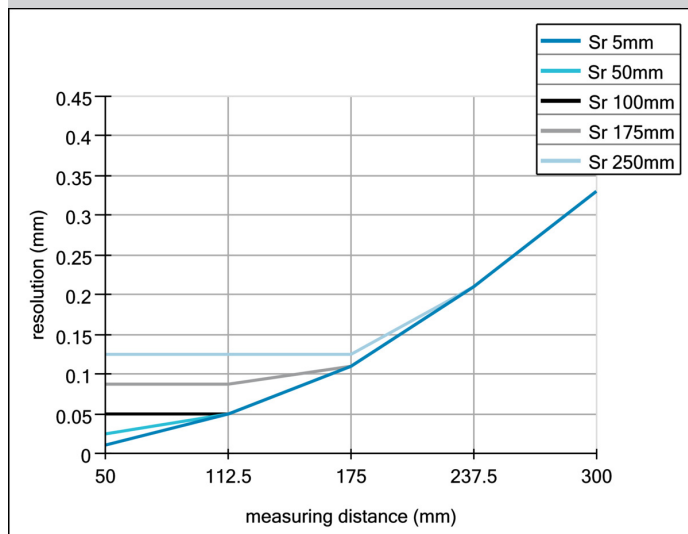
## 激光警告



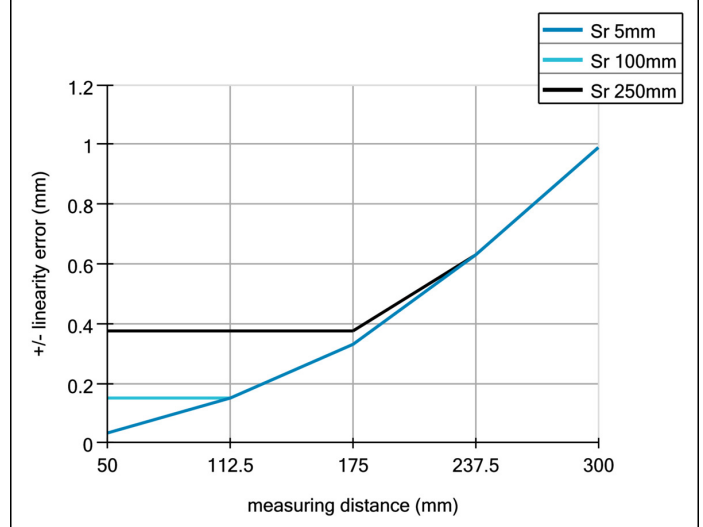
**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
Wavelength: 640...670nm  
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**

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

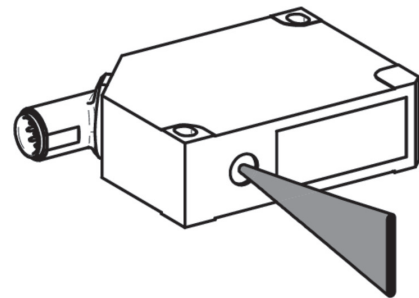
## 分辨率



## 线性误差



## 典型光束特性



## 激光线校准

