

产品一览

- 自动调整曝光时间，以便对变化的材料进行精确测量。
- 对环境光有很高的免疫力，无论在什么环境条件下都能进行可靠的测量。
- 线型光束形状，在结构表面获得特别稳定的测量结果。



图片与实际产品类似



技术数据

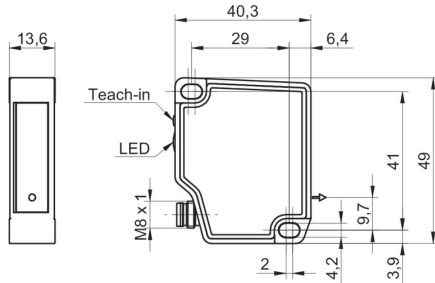
| 基本参数           |  | 电气参数     |   |
|----------------|--|----------|---|
| 类型             | 距离测量   | 输出电路     | 模拟量   |
| 测量距离 Sd        | 50 ... 350 mm  | 输出信号     | 4...20 mA   |
| 测量范围 Mr        | 300 mm   | 负载电阻     | < (+Vs - 9 V) / 0.02 A  |
| 调节             | 自学习：按钮 / 外部  | 短路保护     | 是   |
| 上电指示灯          | 绿色LED  | 反极性保护    | 是 · Vs到GND  |
| 输出指示灯          | 红色LED  | 机械参数     |   |
| 重复精度           | 10 ... 240 μm  | 宽度 / 直径  | 13,6 mm   |
| 线性误差           | ± 0,14 % MR · 50...200 mm<br>± 0,18 % MR · 50...350 mm | 高度 / 长度  | 49 mm   |
| 光束类型           | 线激光  | 深度       | 40,3 mm   |
| 温漂             | < 0.05% Sde/K  | 类型       | 矩形 · 正视型  |
| 光源             |  | 外壳材质     | 压铸锌   |
| 光源             | 脉冲红色激光二极管  | 前端光学元件   | 玻璃  |
| 波长             | 660 nm   | 连接方式     | M8 接头 · 4针  |
| 激光等级           | 2  | 重量       | 67 g  |
| 最大脉冲功率。        | 2 mW   | 环境条件     |   |
| 脉冲持续时间         | 0,001 ... 1,2 ms                                       | 抗环境光干扰能力 | < 100 kLux  |
| 脉冲周期           | 0,2 ... 3,4 ms   | 防护等级     | IP 67   |
| 电气参数           |  | 工作温度     | -10 ... +50 °C  |
| Response delay | 0,4 ms   | 储存温度     | -20 ... +60 °C  |
| 测量频率           | 5000 Hz  | 正弦振动     | IEC 60068-2-6:2008<br>1 mm p-p (10 - 55 Hz) · 单轴5分钟<br>单轴30分钟 (55 Hz) |
| 电源电压范围 +Vs     | 12 ... 28 VDC  | 半正弦振动    | IEC 60068-2-27:2009<br>30 g / 11 ms · 单轴单方向6次冲击                       |
| 最大电流消耗 (无负载)   | 50 mA  |          |   |

备注

- 采用堡盟标准化测量设备及目标物进行测量，被测物体表面反射率为90% (白色)

2022-09-13 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

尺寸图



激光报警



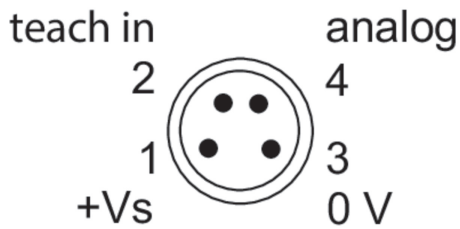
**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
Wavelength: 640...670nm  
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**

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

接线图



针脚定义



典型光束特性

