

#### 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。
- 可调节的滤波器，可获得特别稳定的测量结果



图片与实际产品类似



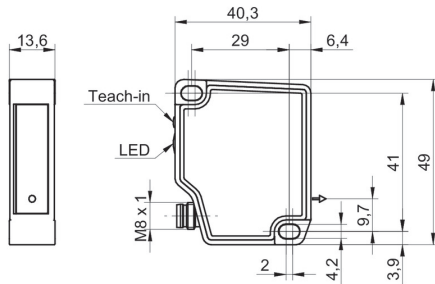
#### 技术数据

| 基本参数           |   | 通信接口        |  |
|----------------|---|-------------|--|
| 类型             | 距离测量  | 接口          | IO-Link V1.1   |
| 测量距离 Sd        | 50 ... 350 mm   | IO-Link端口类型 | A级   |
| 测量范围 Mr        | 300 mm  | 波特率         | 230.4 kBaud (COM3)   |
| 调节             | 自学习：按钮 / IO-Link                                      | 周期时间        | ≥ 1 ms   |
| 上电指示灯          | 绿色LED   | 过程数据长度      | 48 位   |
| 输出指示灯          | 黄色LED   | 过程数据结构      | 智能传感器配置 - DMS<br>PDI48.INT32_INT8<br>位0 = SSC1 (距离)<br>位2 = 质量<br>位3 = 报警<br>位8-15 = 比例因子<br>位16-47 = 32位测量值 |
| 重复精度           | 2 ... 30 µm   | 机械参数        | 宽度 / 直径<br>13,6 mm   |
| 线性误差           | ± 0,1 % MR · 50...200 mm<br>± 0,15 % MR · 50...350 mm |             |  |
| 光束类型           | 线激光   |             |  |
| 温漂             | < 0.05% Sde/K   |             |  |
| 光源             |   | 高度 / 长度     | 49 mm  |
| 光源             | 脉冲红色激光二极管   | 深度          | 40,3 mm  |
| 波长             | 660 nm  | 类型          | 矩形，正视型   |
| 激光等级           | 2   | 外壳材质        | 压铸锌  |
| 最大脉冲功率。        | 2 mW  | 前端光学元件      | 玻璃   |
| 脉冲持续时间         | 0,001 ... 1,2 ms                                      | 连接方式        | M8 接头 · 4针   |
| 脉冲周期           | 0,2 ... 3,4 ms  | 重量          | 67 g   |
| 电气参数           |   | 环境条件        |  |
| Response delay | 0,4 ms  | 抗环境光干扰能力    | < 100 kLux   |
| 测量频率           | 5000 Hz   | 防护等级        | IP 67  |
| 电源电压范围 +Vs     | 12 ... 28 VDC   | 工作温度        | -10 ... +50 °C   |
| 最大电流消耗 (无负载)   | 50 mA   | 储存温度        | -20 ... +60 °C   |
| 输出电路           | 模拟量和数字量   | 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)  |
| 输出信号           | 4...20 mA / 2...10 mA                                 | 半正弦振动       | IEC 60068-2-27:2009<br>30 g / 11 ms · 单轴单方向6次冲击  |
| 负载电阻           | < (+Vs - 9 V) / 0.02 A                                |             |  |
| 输出电流           | < 100 mA  |             |  |
| 短路保护           | 是   |             |  |
| 反极性保护          | 是 · Vs到GND  |             |  |

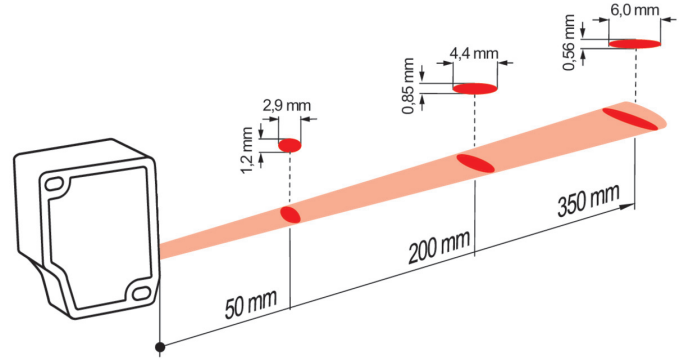
#### 备注

- 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）。分辨率、线性误差和重复精度值适用于带过滤器设置的测量（中位数为9，平均值为128）。

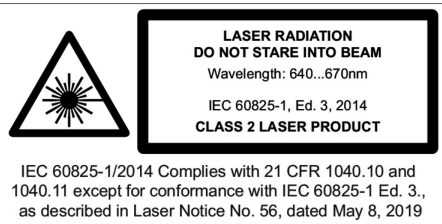
#### 尺寸图



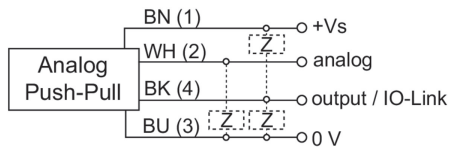
#### 典型光束特性



#### 激光报警



#### 接线图



#### 针脚定义

