

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
- 精确测量的点光束形状
- 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

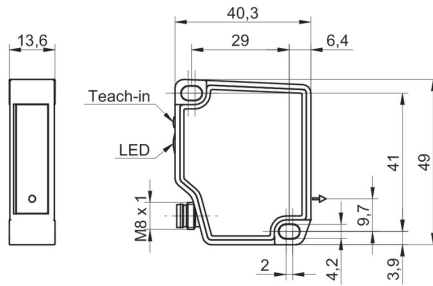
| 基本参数 | | 通信接口 | |
|----------------|------------------------|-------------|--|
| 类型 | 距离测量 | 接口 | IO-Link V1.1 |
| 测量距离 Sd | 50 ... 550 mm | IO-Link端口类型 | A级 |
| 测量范围 Mr | 500 mm | 波特率 | 230.4 kBaud (COM3) |
| 调节 | 自学习：按钮 / IO-Link | 周期时间 | ≥ 1 ms |
| 上电指示灯 | 绿色LED | 过程数据长度 | 48 位 |
| 输出指示灯 | 黄色LED | 过程数据结构 | 智能传感器配置 - DMS PDI48.INT32_INT8 位0 = SSC1 (距离) 位2 = 质量 位3 = 报警 位8-15 = 比例因子 位16-47 = 32位测量值 |
| 重复精度 | 2 ... 86 μm | 机械参数 | |
| 线性误差 | ± 0,23 % MR | 宽度 / 直径 | 13,6 mm |
| 光束类型 | 点激光 | 高度 / 长度 | 49 mm |
| 温漂 | < 0.08% Sde/K | 深度 | 40,3 mm |
| 光源 | 脉冲红色激光二极管 | 类型 | 矩形，正视型 |
| 波长 | 660 nm | 外壳材质 | 压铸锌 |
| 激光等级 | 2 | 前端光学元件 | 玻璃 |
| 最大脉冲功率 | 2 mW | 连接方式 | M8 接头，4针 |
| 脉冲持续时间 | 0,001 ... 1,2 ms | 重量 | 67 g |
| 脉冲周期 | 0,2 ... 3,4 ms | 环境条件 | |
| 电气参数 | | 抗环境光干扰能力 | < 100 kLux |
| Response delay | 0,4 ms | 防护等级 | IP 67 |
| 测量频率 | 5000 Hz | 工作温度 | -10 ... +50 °C |
| 电源电压范围 +Vs | 12 ... 28 VDC | 储存温度 | -20 ... +60 °C |
| 最大电流消耗 (无负载) | 50 mA | 正弦振动 | IEC 60068-2-6:2008 1 mm p-p (10 - 55 Hz) · 单轴5分钟 单轴30分钟 (55 Hz) |
| 输出电路 | 模拟量和数字量 | 半正弦振动 | IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms · 单轴单方向6次冲击 |
| 输出信号 | 0...10 VDC / 0...5 VDC | | |
| 负载电阻 | > 100 kOhm | | |
| 输出电流 | < 100 mA | | |
| 短路保护 | 是 | | |
| 反极性保护 | 是 · Vs到GND | | |

2022-04-08 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。

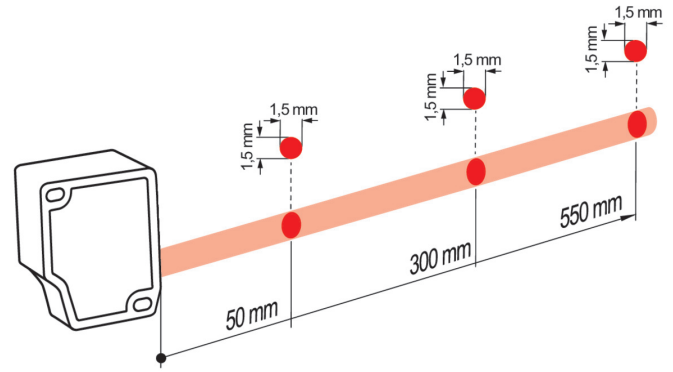
备注

- 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



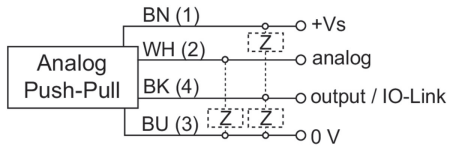
激光报警



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

