

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

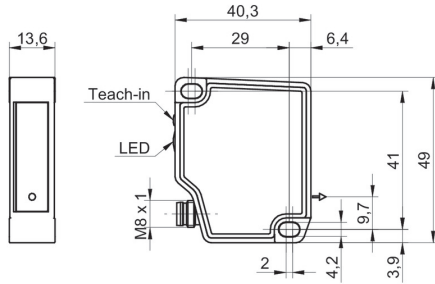
基本参数		通信接口	
类型	距离测量	接口	IO-Link V1.1
测量距离 Sd	50 ... 550 mm	IO-Link端口类型	A级
测量范围 Mr	500 mm	波特率	230.4 kBaud (COM3)
调节	自学习：按钮 / IO-Link	周期时间	≥ 1 ms
上电指示灯	绿色LED	过程数据长度	48 位
输出指示灯	黄色LED	过程数据结构	智能传感器配置 - DMS PDI48.INT32_INT8 位0 = SSC1 (距离) 位2 = 质量 位3 = 报警 位8-15 = 比例因子 位16-47 = 32位测量值
重复精度	2 ... 86 μm	机械参数	
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

2022-04-08 指定的产品特性和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。

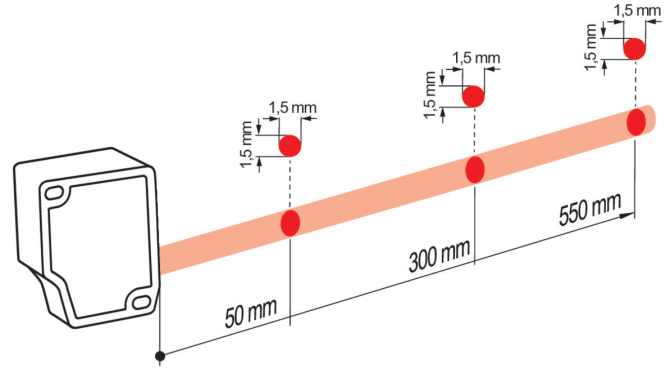
备注

- 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



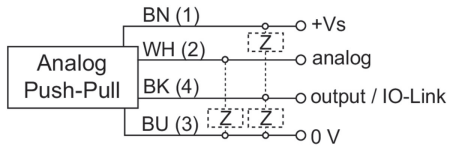
激光报警



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

