

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



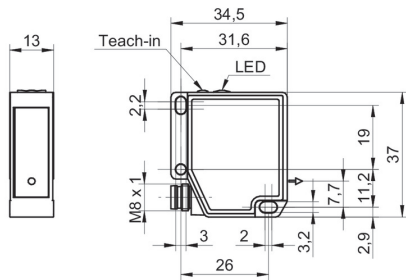
技术数据

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	16 ... 120 mm	IO-Link端口类型	A级
测量范围 Mr	104 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	1 ... 13 μm		
线性误差	± 0,1 % MR · 16...70 mm ± 0,16 % MR · 16...120 mm		
光束类型	点激光		
温漂	< 0.04% Sde/K		
光源		机械参数	
光源	脉冲红色激光二极管	宽度 / 直径	13 mm
波长	660 nm	高度 / 长度	37 mm
激光等级	1	深度	34,5 mm
最大脉冲功率。	2 mW	类型	矩形，正视型
脉冲持续时间	0,001 ... 0,5 ms	外壳材质	压铸锌
脉冲周期	0,2 ... 3,4 ms	前端光学元件	玻璃
电气参数		连接方式	M8 接头 · 4针
Response delay	0,4 ms	重量	41 g
测量频率	5000 Hz	环境条件	
电源电压范围 +Vs	12 ... 28 VDC	抗环境光干扰能力	< 100 kLux
最大电流消耗（无负载）	50 mA	防护等级	IP 67
输出电路	模拟量和数字量	工作温度	-10 ... +50 °C
输出信号	4...20 mA / 2...10 mA	储存温度	-20 ... +60 °C
负载电阻	< (+Vs - 9 V) / 0.02 A	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)
输出电流	< 100 mA	半正弦振动	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms · 单轴单方向6次冲击
短路保护	是		
反极性保护	是 · Vs到GND		

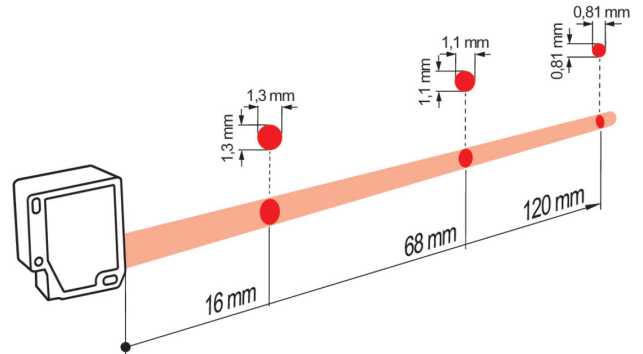
备注

- 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



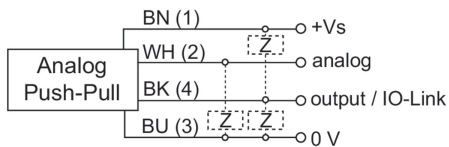
激光报警

CLASS 1 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

