

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

类型	距离测量
测量距离 Sd	16 ... 120 mm
测量范围 Mr	104 mm
调节	自学习：按钮 / IO-Link
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED
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

光源	脉冲红色激光二极管
波长	660 nm
激光等级	1
最大脉冲功率。	2 mW
脉冲持续时间	0,001 ... 0,5 ms
脉冲周期	0,2 ... 3,4 ms

电气参数

Response delay	0,4 ms
测量频率	5000 Hz
电源电压范围 +Vs	12 ... 28 VDC
最大电流消耗 (无负载)	50 mA
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

通信接口

接口	IO-Link V1.1
IO-Link端口类型	A级
波特率	230.4 kBaud (COM3)
周期时间	≥ 1 ms
过程数据长度	48 位
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

机械参数

宽度 / 直径	13 mm
高度 / 长度	37 mm
深度	34,5 mm
类型	矩形 · 正视型
外壳材质	压铸锌
前端光学元件	玻璃
连接方式	M8 接头 · 4针
重量	41 g

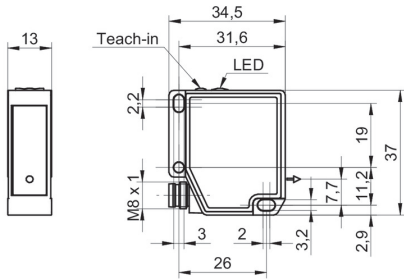
环境条件

抗环境光干扰能力	< 100 kLux
防护等级	IP 67
工作温度	-10 ... +50 °C
储存温度	-20 ... +60 °C
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)
半正弦振动	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms · 单轴单方向6次冲击

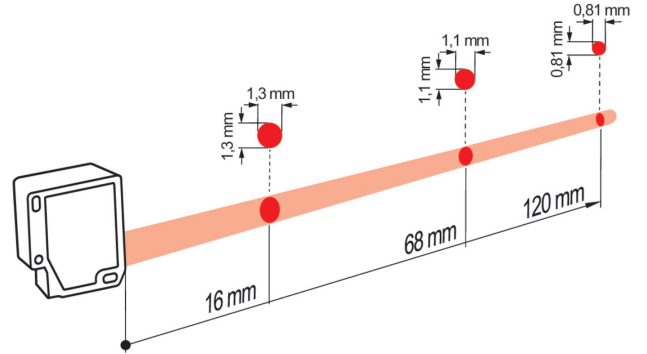
备注

- 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



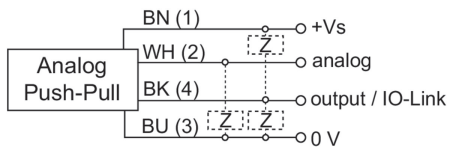
激光报警

**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

