

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。



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	50 ... 100 mm
测量范围 Mr	50 mm
调节	自学习：按钮 / 外部
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	红色LED
重复精度	8 ... 24 μm
线性误差	± 0,13 % MR
光束类型	线激光
温漂	< 0.02% Sde/K

光源

光源	脉冲红色激光二极管
波长	660 nm
激光等级	2
最大脉冲功率	1,2 mW
脉冲持续时间	0,001 ... 1,7 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

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)

电气参数

输出信号	0...10 VDC
负载电阻	> 100 kOhm
短路保护	是
反极性保护	是 · Vs到GND

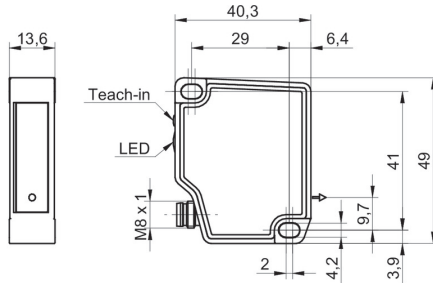
机械参数

宽度 / 直径	13,6 mm
高度 / 长度	49 mm
深度	40,3 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	67 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

尺寸图



激光报警



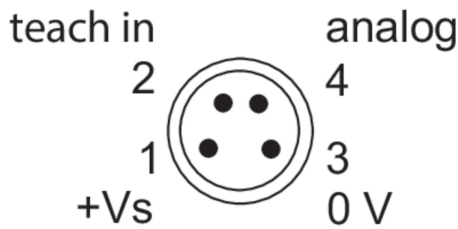
**LASER RADIATION**  
**DO NOT STARE INTO BEAM**  
Wavelength: 640...670nm  
IEC 60825-1, Ed. 3, 2014  
**CLASS 2 LASER PRODUCT**

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



典型光束特性

