

Preliminary

产品特点

- Distance measurement via analog output
- Reliable also on very dark and shiny objects
- Manipulation-proof, simple teach-in via qTeach or line teach
- Longest distances thanks to time of flight principle
- Compact, miniaturized housing



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	距离测量
版本	飞行时间法
测量距离 Sd	100 ... 1800 mm
测量范围 Mr	1700 mm
焦距	700 mm
特殊型号	卫生型设计
调节	qTeach / 外部
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED
重复精度	≤ 1400 ... 5500 µm
线性误差	± 10 mm 0
光束类型	点激光
交互影响抑制	是
光轴校准	< 2°
温漂	± 15 mm
认证 / 证书	Ecolab 改编自EHEDG

光源

光源	脉冲红色激光二极管
波长	680 nm
激光等级	1

电气参数

响应时间 / 释放时间	< 8 ms
电源电压范围 +Vs	12 ... 30 VDC
最大电流消耗 (无负载)	60 mA
输出电路	Analog 0 ... 10 VDC
短路保护	是
反极性保护	是 · Vs到GND

机械参数

宽度 / 直径	16,5 mm
高度 / 长度	34,6 mm
深度	28,7 mm
类型	矩形
外壳材质	不锈钢 1.4404 (V4A)
前端光学元件	PMMA
连接方式	M8 引线接头 · 4针 · L=200 mm

环境条件

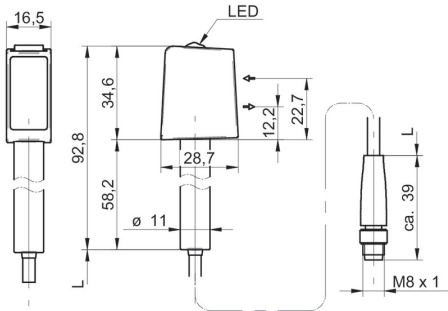
防护等级	IP 68/69 & proTect+
工作温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
正弦振动	IEC 60068-2-6:2008 10 g (10 - 2000 Hz) · 单轴150分钟
半正弦振动	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 单轴单方向10次冲击

Preliminary

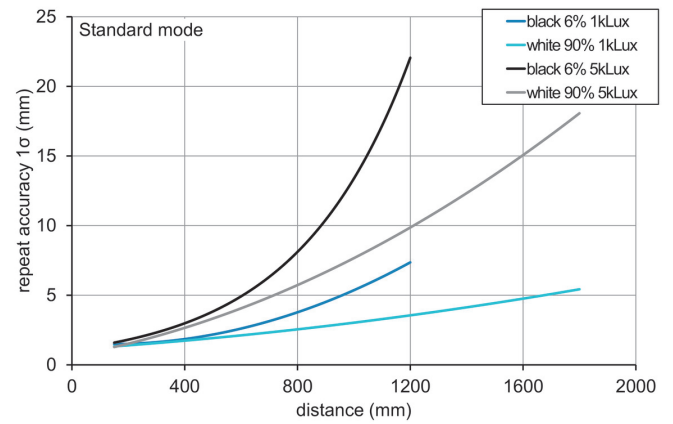
备注

- 被测物体表面反射率为90% (白色)

尺寸图



重复精度

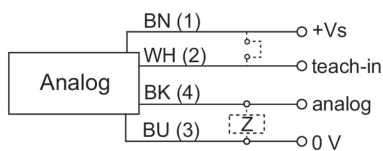


激光报警

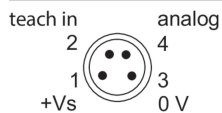
**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

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



引脚定义



典型光束特性

