

产品一览

- 100 ... 600 mm
- 脉冲红色激光二极管
- 模拟量
- 外部
- M12接头 · 8针
- 50 °C
- IP 69K & proTect+



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数

测量距离 Sd	100 ... 600 mm
特殊型号	防冲洗设计
调节	外部
最小自学习范围	> 10 mm
上电指示灯	绿色LED
镜头受污指示灯	红色LED
分辨率	15 ... 670 µm
线性误差	± 0,05 ... 2 mm
光束类型	线
光束宽度	2,5 mm
光束高度	5,5 ... 21 mm
温漂	< 0,03 % Sde/K
认证 / 证书	Ecolab

光源

光源	脉冲红色激光二极管
波长	650 nm
激光等级	2

电气参数

响应时间 / 释放时间	< 0,9 ms
电源电压范围 +Vs	12 ... 28 VDC

电气参数

最大电流消耗 (无负载)	100 mA
输出电路	模拟量
输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
负载电阻 (Analog I)	< (+Vs - 6 V) / 0,02 A
负载电阻 (Analog U)	> 100 kOhm
输出电流	< 100 mA
报警输出	PNP
短路保护	是
反极性保护	是, Vs到 GND

机械参数

宽度 / 直径	20,3 mm
高度 / 长度	65 mm
深度	51 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	M12接头 · 8针

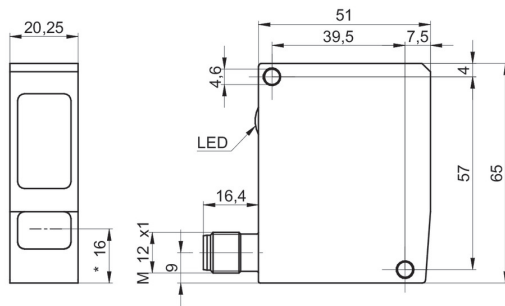
环境条件

抗环境光干扰能力	< 10 kLux
工作温度	0 ... +50 °C
防护等级	IP 69K & proTect+

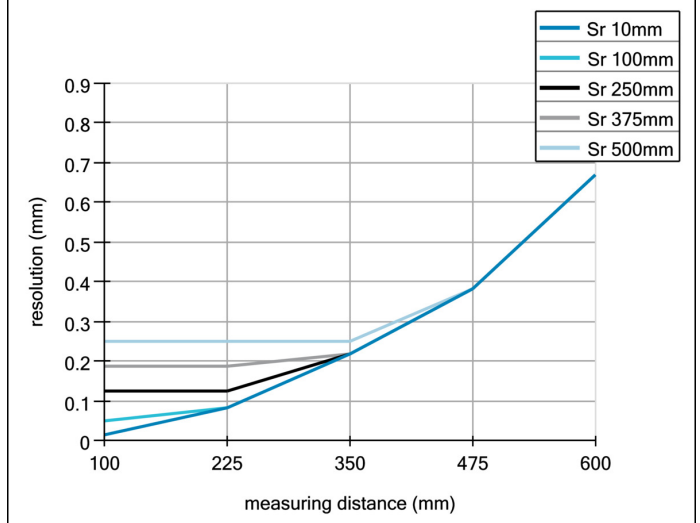
备注

- 传感器通过Ecolab认证和兼容FDA标准
- 灵敏度可调: 通过Teach-in 调试输入线
- 对于反射率 < 7%(OADM 20I6x85/s14f)的物体, 响应时间 / 释放时间自动增加到最大2.8 ms

尺寸图



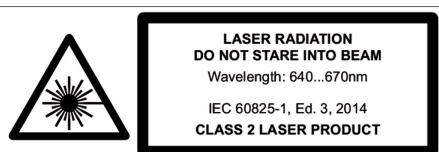
分辨率



接线图

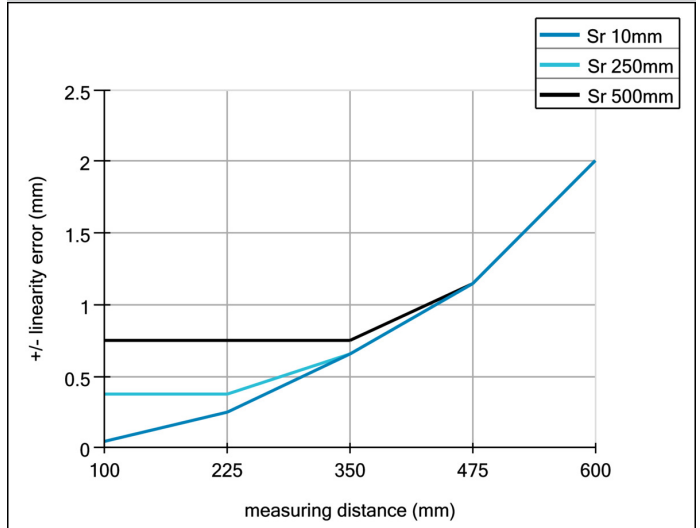


激光警告

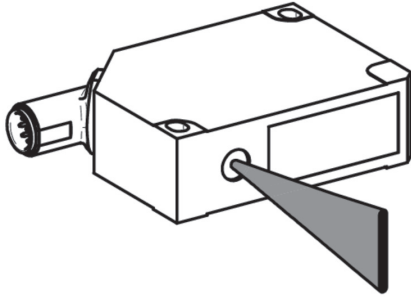


IEC 60825-1/2014 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

线性误差



典型光束特性



激光线校准

