

产品一览

- 测量模式：边缘、中心位置、宽度、间隙
- 100 ... 150 mm
- 脉冲红色激光二极管
- 模拟量和 RS 485
- Touch Display, RS485
- M12接头 · 8针
- -20 ... 50 °C
- IP 67



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数

类型	测量模式：边缘、中心位置、宽度、间隙
版本	PosCon OXE7 - for very precise measurements
测量范围 (宽度)	48 ... 72 mm
测量范围 (距离)	100 ... 150 mm
测量频率	159 ... 625 Hz
分辨率	20 µm
重复精度	± 10 µm
最小可检测物体宽度	0,7 mm
最小可检测间隙	1,5 mm
最小可检测步距	0,7 mm
线性误差	± 50 ... 75 µm
温漂	< 0,03 % measured value/K
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	LED 黄色 / LED 红色
光源	脉冲红色激光二极管
波长	656 nm
激光等级	1
最大光峰值功率	15 mW
调节	Touch Display, RS485

电气参数

响应时间 / 释放时间	3 ... 12,4 ms
电源电压范围 +Vs	15 ... 28 VDC

电气参数

最大电流消耗 (无负载)	150 mA
输出电路	模拟量和 RS 485
输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
开关量输出	推挽
输出功能	Out 1 / Alarm
输出电流	< 100 mA
波特率	115200, 可调
反极性保护	是, Vs到 GND
短路保护	是

机械参数

宽度 / 直径	26 mm
高度 / 长度	74 mm
深度	55 mm
类型	矩形 · 正视型
外壳材质	铝
前端光学元件	玻璃
连接方式	M12接头 · 8针
重量	130 g

环境条件

抗环境光干扰能力	< 35 kLux
工作温度	-20 ... +50 °C
防护等级	IP 67
储存温度	-25 ... +75 °C

技术数据

环境条件

正弦振动	IEC 60068-2-6:2008
	1.5 mm p-p at f = 10 - 57 Hz, 10 cycles per axis
	10 g at f = 58 - 2000 Hz, 10 cycles per axis

环境条件

半正弦振动	IEC 60068-2-27:2009
	50 g / 11 ms resp. 100 g / 6 ms, 10 jolts per axis and direction
	100 g / 2 ms, 5000 jolts per axis and direction

备注

- Conditions for the following characteristics:
- 测量频率 1) 2)
- 分辨率 1) 3)
- 重复精度 1) 3)
- 线性误差 1) 4)
- 响应 / 释放时间 1) 2) 3)
- 1) Measurement with Baumer standardized measuring equipment and targets. Measuring on 90% reflectivity (white)
- 2) Depending on the size of the measuring field and OBJECT light/dark mode
- 3) Without filtering / no averaging
- 4) Measured symmetrically around the reference point with 50% of the measuring field

激光警告

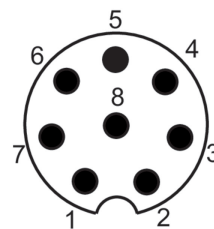
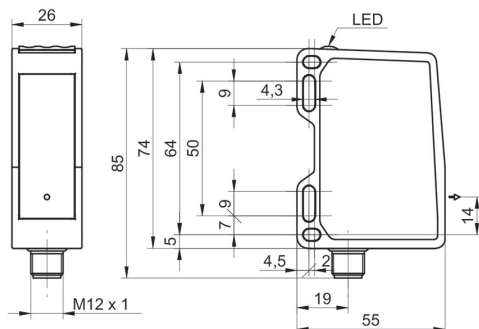
CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1/2014

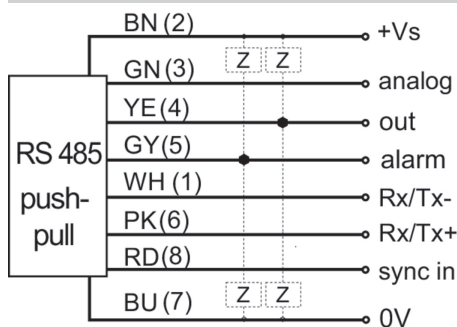
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

引脚分配

尺寸图



接线图



激光线校准

