

产品一览

- 测量模式：边缘、中心位置、宽度、间隙
- 150 ... 250 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
测量范围 (宽度)	75 ... 125 mm
测量范围 (距离)	150 ... 250 mm
测量频率	125 ... 500 Hz
分辨率	30 ... 50 µm
重复精度	± 10 µm
最小可检测物体宽度	1,5 mm
最小可检测间隙	2 mm
最小可检测步距	2 mm
线性误差	± 80 ... 120 µm
温漂	< 0,05 % 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	3 mW
调节	Touch Display, RS485

电气参数

响应时间 / 释放时间	4 ... 16 ms
电源电压范围 +Vs	15 ... 28 VDC
最大电流消耗 (无负载)	150 mA

电气参数

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	< 25 kLux
工作温度	-20 ... +50 °C
防护等级	IP 67
储存温度	-25 ... +75 °C

2021-01-05 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

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

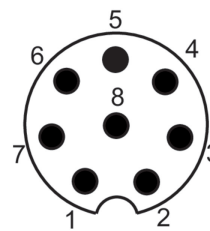
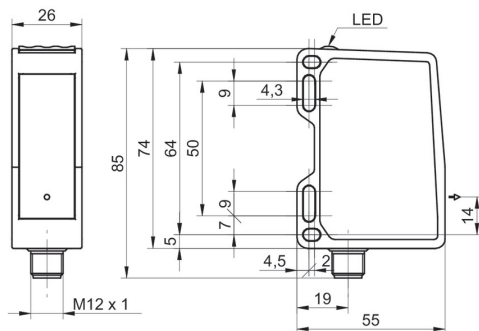
CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1/2014

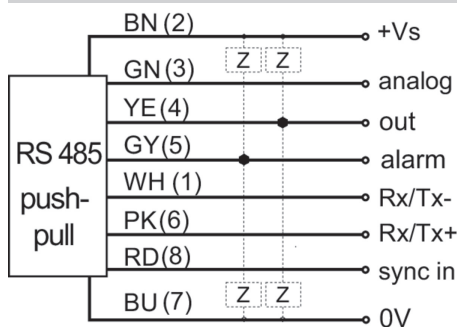
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

引脚分配

尺寸图



接线图



激光线校准

