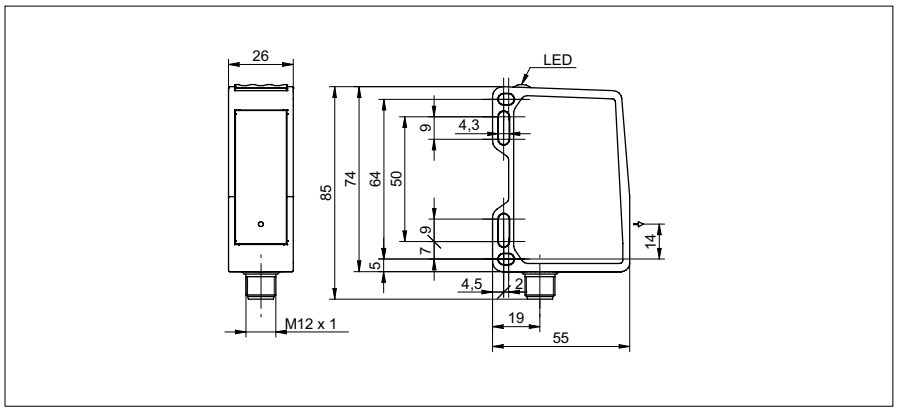
线阵式传感器

OXE7.E25T-11111452

尺寸图



基本参数

类型	测量模式：边缘，中心，宽度，间隙
版本	PosCon OXE7
测量范围 (宽度)	75 ... 125 mm
测量范围 (distance)	150 ... 250 mm
测量频率	125 ... 500 Hz
分辨率	30 ... 50 µm
重复精度	± 10 µm
smallest detectable object width	1,5 mm
smallest detectable gap	2 mm
smallest detectable step	2 mm
线性误差	± 80 ... ± 120 µm
温漂	< 0,05 % measured value/K
通电指示灯	LED 绿色
输出指示灯	LED 黄色 / LED 红色
光源	脉冲式红色激光二极管
波长	656 nm
激光等级	1
光峰值功率最大.	3 mW
调节	Touch Display, RS485

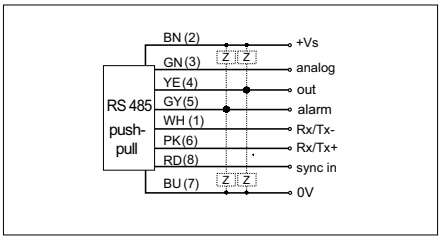
电气参数

响应 / 释放时间	4 ... 16 ms
工作电压范围 +Vs	15 ... 28 VDC
电流消耗 (最大) (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
开关输出	推挽
输出功能	Out 1 / Alarm
输出电流	< 100 mA
波特率	115200, 可调
反向极性保护	是, Vs到 GND
短路保护	是

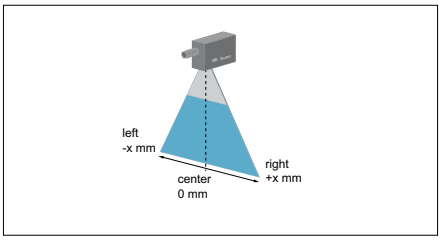
照片



连接图



激光线对准



线阵式传感器

OXE7.E25T-11111452

机械参数	
宽度 / 直径	26 mm
高度 / 长度	74 mm
深度	55 mm
类型	直角 · 正视图
外壳材料	铝
前面 (光学)	玻璃
连接器类型	连接头 M12, 8 针
weight	130 g

环境条件	
环境光免疫	< 25 kLux
操作温度	-20 ... +50 °C
防护等级	IP 67
储藏温度	-25 ... +75 °C
vibration (sinusoidal)	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
shock (semi-sinusoidal)	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

激光警告

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11
except for deviations pursuant to laser
notice No. 50, dated June 24, 2007

- 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