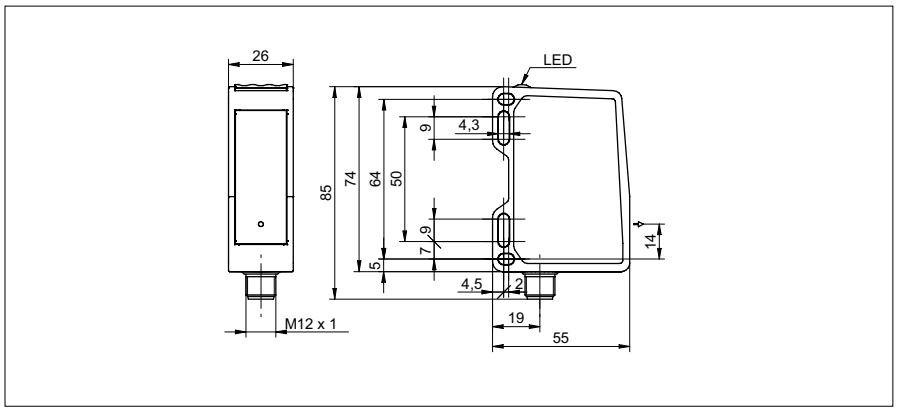
Light-section sensors

OXC7-11170024

尺寸图



基本参数

类型	measuring mode: center, diameter, limits left, right and top for round objects
版本	PosCon OXC7
测量范围 (宽度)	75 ... 125 mm
测量范围 (distance)	150 ... 250 mm
测量频率	450 Hz
分辨率	10 ... 40 µm
重复精度	10 ... 20 µm
线性误差	± 35 ... ± 60 µm
温漂	± 0,05 % Sde/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
object type	round
object diameter min.	30 mm
object diameter max.	130 mm

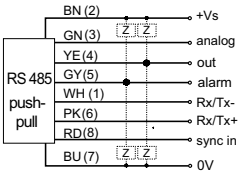
电气参数

响应 / 释放时间	7 ms
工作电压范围 +Vs	15 ... 28 VDC
电流消耗 (最大) (无负载)	120 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

Light-section sensors

OXC7-11170024

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	-10 ... +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

- Conditions for the following characteristics:
- 测量频率 1) 2)
- 分辨率 1) 3) 6)
- 重复精度 1) 3) 4) 6)
- 线性误差 1) 3) 5) 6)
- 温漂 1)
- 响应 / 释放时间 1) 2)
- 1) Measurement with Baumer standardized measuring equipment and targets. Measuring on 90% reflectivity (white)
- 2) Depending on size of Field of view. Maximum performance at min. measuring field size
- 3) Depending on object size. Min. value: object diameter 90 mm; Max. value: object diameter 30 mm
- 4) Measurement with active filtering
- 5) Positioning of the center of the object: Measuring field X: -5 ... + 5 mm; Measuring field Z: 206 ... 226 mm
- 6) Measurement with measuring type X-Center