

产品一览

- 100 ... 500 mm
- 脉冲红色激光二极管
- 模拟量和 RS 485
- Touch Display, RS485
- M12接头 · 8针
- 10 ... 50 °C
- IP 67



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数

类型	Distance measuring
版本	OM70 multi-spot
测量距离 Sd	100 ... 500 mm
测量范围 (宽度)	13 ... 66 mm
调节	Touch Display, RS485
上电指示灯	绿色LED
分辨率	4 ... 25 µm
重复精度	4 ... 20 µm 1) 2) 4) 5)
线性误差	± 100 µm 1) 2) 4) 6)
光束类型	Multi-spot
温漂	± 0,04 % Sde/K 1) 2) 4)

光源

光源	脉冲红色激光二极管
波长	660 nm
激光等级	2

电气参数

响应时间 / 释放时间	1,3 ms 2) 3)
测量频率	1540 Hz 2) 3)
电源电压范围 +Vs	15 ... 28 VDC
最大电流消耗 (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
输出电流	< 100 mA
短路保护	是

电气参数

反极性保护	是, Vs到 GND
-------	------------

通信接口

波特率	115200, 可调
-----	------------

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

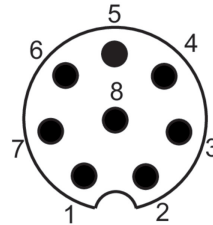
环境条件

抗环境光干扰能力	< 35 kLux
工作温度	-10 ... +50 °C
防护等级	IP 67
储存温度	-25 ... +75 °C
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
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

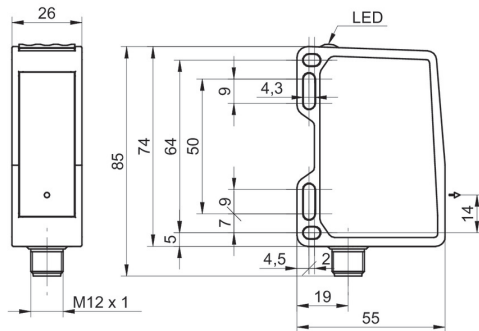
备注

- 1) Measurement with Baumer standardized measuring equipment and targets depending on measuring distance Sd
- 2) Measurement on 90% remission (white)
- 3) Measurement with reduced Field of View (distance 400 ... 500 mm, width 5 mm)
- 4) Measurement with measuring type average
- 5) Measurement with filtering
- 6) Measuring range (distance) 100 ... 200 mm

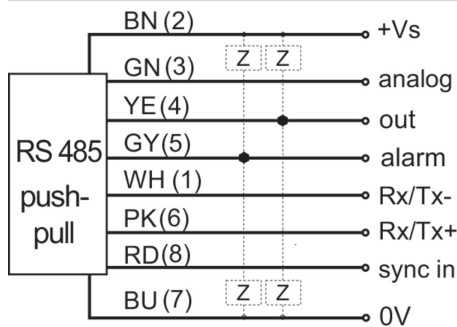
引脚分配



尺寸图



接线图



激光警告

