

产品一览

- distance measuring
- 100 ... 150 mm
- 脉冲红色激光二极管
- Webserver, Ethernet TCP/IP
- connector M12 8 pin & M12 4 pin
- 10 ... 50 °C
- IP 67



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	距离测量
版本	OM70多点激光测距传感器
测量距离 Sd	100 ... 150 mm
测量范围 (宽度)	48 ... 72 mm
调节	Web服务器 · Ethernet TCP/IP
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED / 红色LED
以太网连接指示灯	蓝色LED
分辨率	2 ... 4 µm
线性误差	± 30 ... 90 µm 1) 2) 4)
光束类型	多点激光
温漂	±0.04% Sde/K 1) 2) 4)

光源

光源	脉冲红色激光二极管
波长	656 nm
激光等级	1

电气参数

响应时间 / 释放时间	3,5 ms 2) 3)
测量频率	570 Hz 2) 3)
电源电压范围 +Vs	15 ... 28 VDC
最大电流消耗 (无负载)	150 mA
输出电流	< 100 mA
开关量输出	推挽式
短路保护	是

电气参数

反极性保护	是 · Vs到GND
-------	------------

通信接口

接口	Ethernet TCP/IP
协议	Modbus TCP · OPC UA
Web服务器	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 / M12 接头 · 4针
重量	135 g

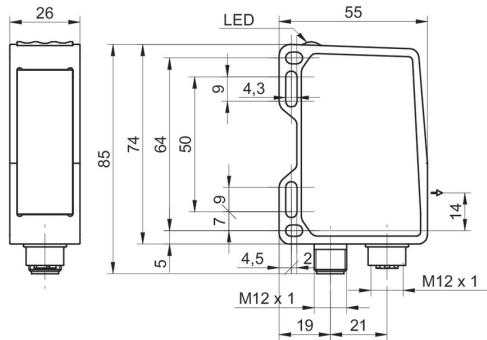
环境条件

抗环境光干扰能力	< 35 kLux
防护等级	IP 67
工作温度	-10 ... +50 °C
储存温度	-20 ... +60
正弦振动	IEC 60068-2-6:2008 1.5 mm p-p (10 - 57 Hz) · 单轴10次振动 10 g (58 - 2000 Hz) · 单轴10次振动
半正弦振动	IEC 60068-2-27:2009 30 g / 11 ms · 单轴单方向6次冲击

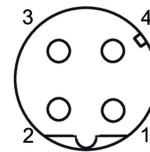
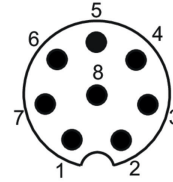
备注

- 1) 根据测量距离Sd · 选用堡盟标准化测量设备及目标物进行测量
- 2) 测量反光度90%的白色表面
- 3) 缩小视场进行测量 (测量范围140...150 mm)
- 4) 使用平均值测量模式
- 5) 测量时开启过滤功能

尺寸图



针脚定义



- * 发射器轴

激光报警

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

接线图

