

产品要点

- 精度高达1 μm
- 感应头通过Modbus RTU集成到RS485
- 可选配带EtherCat接口的控制盒 (OE60C)
- 显示辅助数据：污染程度
- 适用于电池生产 (锌、铜、镍含量 < 5%)
- 产品附带连接感应头的T型接头



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	测量模式：边缘
版本	高性能
测量范围 Mr	10 mm
感应头之间的最大距离	300 mm
调节	RS485
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	红色LED
重复精度	1 μm
线性误差	± 0,28 % MR
温漂	± 0.02 % Sde/K

光源

光源	脉冲红色激光二极管
激光等级	1
波长	660 nm
光束宽度	15 x 3 mm
最大脉冲功率。	1,4 mW
脉冲持续时间	0,05 ms
脉冲周期	0,4 ms

电气参数

测量频率	2000 Hz
电源电压范围 +Vs	15 ... 30 VDC
最大电流消耗 (无负载)	100 mA (@ 24 VDC)
短路保护	是
反极性保护	是 · Vs到GND

通信接口

接口	RS485
协议	Modbus RTU
波特率	115200 · 可调

机械参数

宽度 / 直径	9,6 mm
高度 / 长度	66 mm
深度	21 mm
类型	矩形 · 侧视型
材质	外壳：PPS 盖子：PMMA

前端光学元件

前端光学元件	玻璃
连接方式	M12 引线接头 · 5针 · L=300 mm
重量	62 g 33 g (Receiver) 29 g (Emitter)

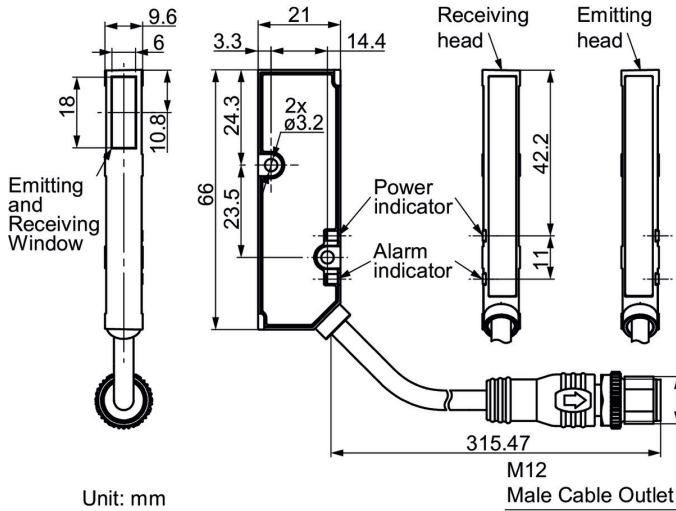
环境条件

抗环境光干扰能力	< 5 kLux (环境光)
防护等级	IP 65
工作温度	0 ... +55 °C
储存温度	-20 ... +60 °C
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

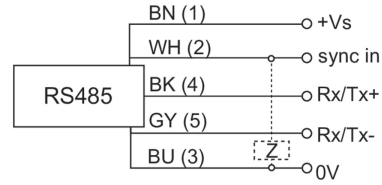
备注

- 规格基于以下情况确定：测量目标物：不透明边缘；平均滤波器：16；中值滤波器：64；感应头之间的距离：100 mm；位置测量目标物：目标物放在两个感应头中间位置。

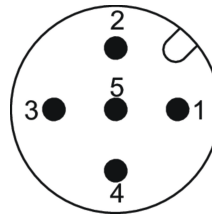
尺寸图



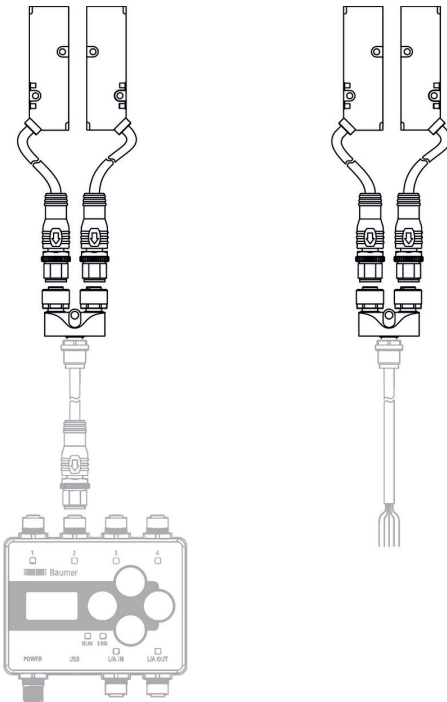
接线图



针脚定义



多种集成方式



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