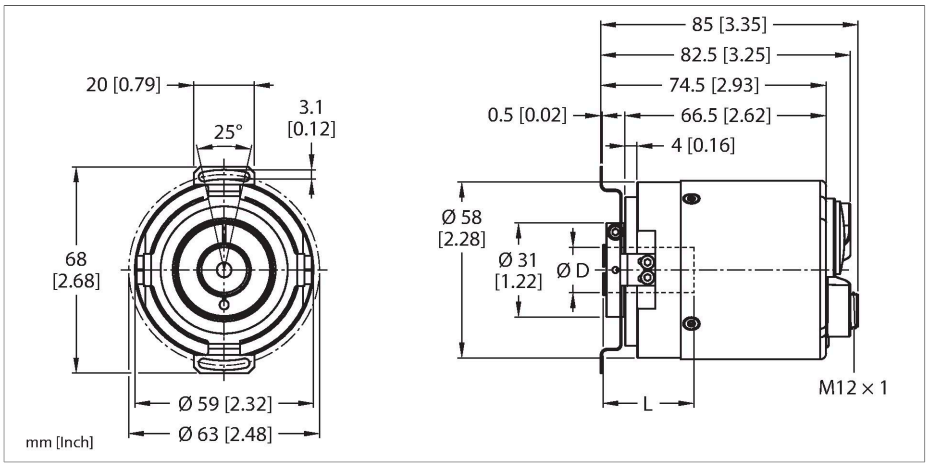
RES-108B12E-9E19B-B3M12
绝对值单圈旋转编码器
工业线



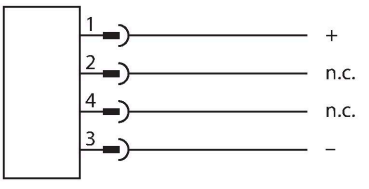
技术数据

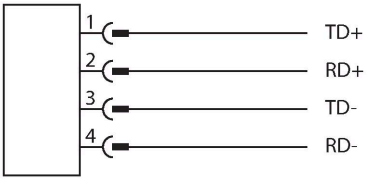
型号	RES-108B12E-9E19B-B3M12
货号	100046574
测量原理	光电式
常用数据	
最大转速	6000 rpm
转动惯量	6 × 10^{-6} kgm²
测量范围	0…360 °
输出类型	单圈绝对值型
单圈分辨率	19 Bit
	单圈可选
电气数据	
工作电压U_B	10…30 VDC
空载电流	≤ 250 mA
断线/反极性保护	是
通信协议	PROFINET
机械数据	
法兰类型	固定连接器，⌀ 36.8mm
法兰直径	Ø 63 mm
轴型	盲孔轴
轴径D (mm)	12
轴材质	不锈钢
外壳材料	铝
电气连接	接插件, 3 x M12
轴轴向负载能力	40 N
轴径向负载能力	80 N

特点

- 带定子联轴器的法兰，Ø 63 mm
- 空心轴，Ø 12 mm
- 光学测量原理
- 不锈钢轴
- 外壳端防护等级为IP67
- -40…+80 °C
- 最大6000 rpm
- 10…30 VDC
- Profinet IO（RT和IRT），高达250 µs
- 编码器配置文件4.2版
- 介质冗余协议(MRP)
- 链路层发现协议(LLDP)
- 简单网络管理协议(SNMP)
- 快速启动(FSU)
- M12 × 3接插件，4针
- 单圈分辨率可扩展至19位，默认为13位

接线图



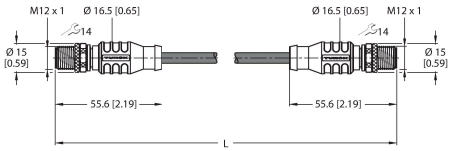
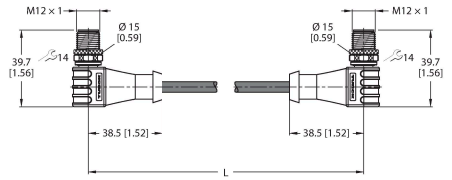
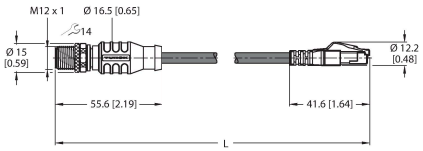
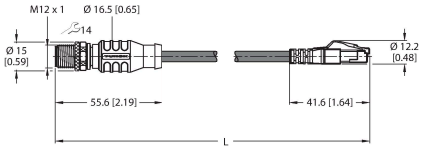
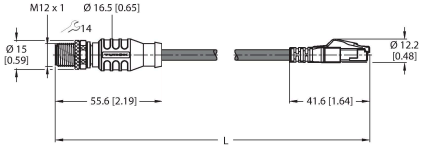


RES-108B12E-9E19B-B3M12| 22-02-2025 03-57 | 保留技术性修改

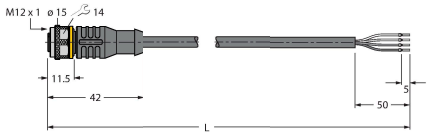
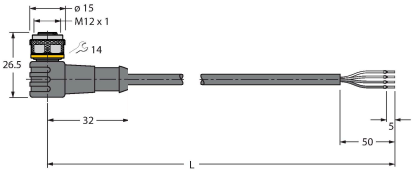
技术数据

环境条件	
工作温度	-40…+80 °C
抗震动性(EN 60068-2-6)	10 g (100 m/s²)，55…2000 Hz
抗冲击性(EN 60068-2-27)	250 g (2500 m/s²)，6 ms
防护等级	IP67
防护等级（轴型 / 轴套)	IP67
MTTF	19 年

附件

尺寸图	型号	货号	
	RSSD-RSSD-4422-2M	6635150	工业以太网线缆，直式D型M12公头接插件转直式D型M12公头接插件，线缆长度 2 m，护套材质PUR，绿色
	WSSD-WSSD-4422-2M	6635188	工业以太网线缆，弯式D型M12公头接插件转弯式D型M12公头接插件，线缆长度 2 m，护套材质PUR，绿色
	RSSD-RJ45S-4422-2M	6635170	工业以太网线缆，直式D型M12公头接插件转直式RJ45公头接插件，线缆长度 2 m，护套材质PUR，绿色
	RSSD-RJ45S-4422-7M	6635579	工业以太网线缆，直式D型M12公头接插件转直式RJ45公头接插件，线缆长度：2 m，护套材质：PUR，绿色
	RSSD-RJ45S-4422-8M	6635538	工业以太网线缆，直式D型M12公头接插件转直式RJ45公头接插件，线缆长度：2 m，护套材质：PUR，绿色

RES-108B12E-9E19B-B3M12| 22-02-2025 03-57 | 保留技术性修改

尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证

RES-108B12E-9E19B-B3M12| 22-02-2025 03-57 | 保留技术性修改