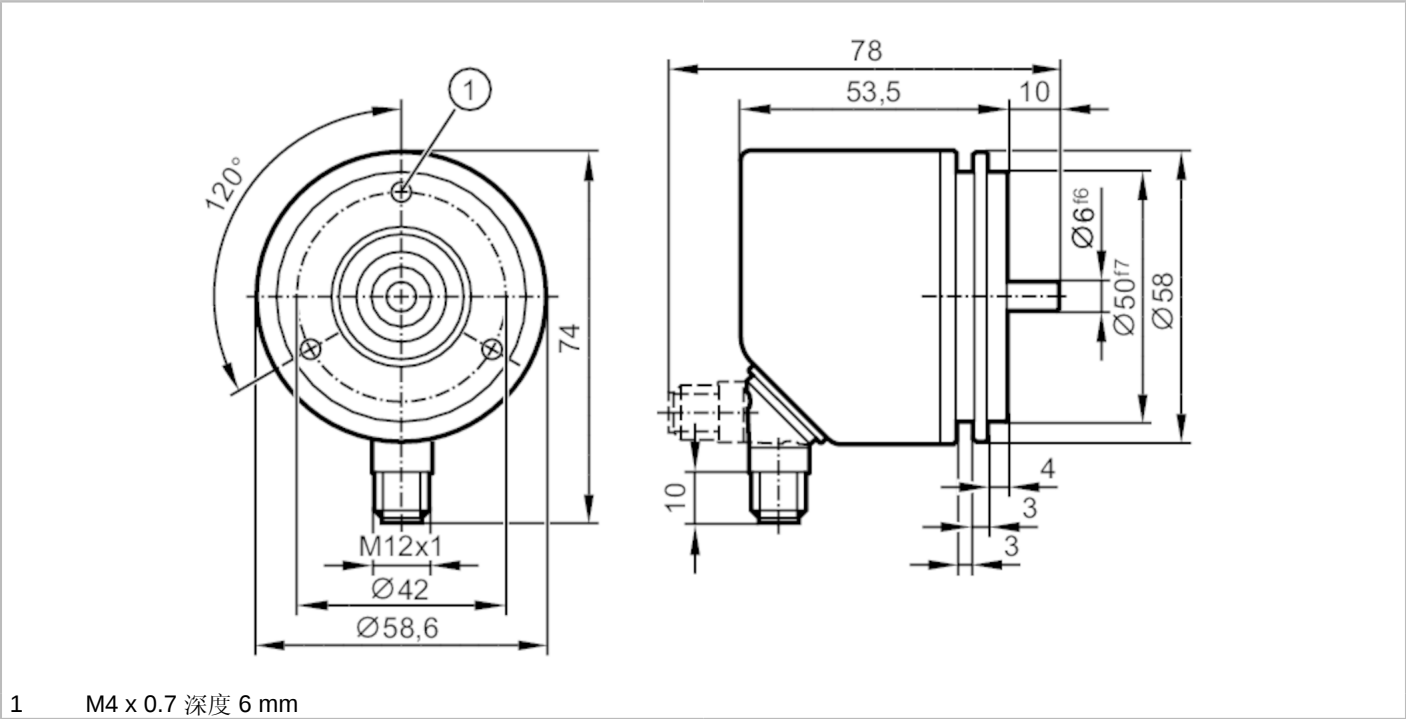


RMU300

带实心轴的绝对式多圈编码器  
MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



1 M4 x 0.7 深度 6 mm

CE cUL US LISTED IO-Link UK CA

| 产品特点      |                            |                          |
|-----------|----------------------------|--------------------------|
| 分辨率       | 65536 步距; 32768 圈数; 31 Bit |                          |
| 通信接口      | IO-Link                    |                          |
| 轴监控器      | 实心轴                        |                          |
| 轴直径       | [mm]                       | 6                        |
| 应用        |                            |                          |
| 功能原理      | 绝对式                        |                          |
| 旋转类型      | 多圈                         |                          |
| 电气数据      |                            |                          |
| 工作电压      | [V]                        | 18...30 DC; (; 根据PELV标准) |
| 额定绝缘电压    | [V]                        | 30                       |
| 电流损耗      | [mA]                       | < 75                     |
| 防护等级      | III                        |                          |
| 反相保护      | 有                          |                          |
| 开机延迟时间最大值 | [ms]                       | 1000                     |
| 旋转电气最大值   | [U/min]                    | 12000                    |
| 输出        |                            |                          |
| 短路保护      | 有                          |                          |
| 测量/设定范围   |                            |                          |
| 分辨率       | 65536 步距; 32768 圈数; 31 Bit |                          |
| 精度/偏差     |                            |                          |
| 精确度       | [°]                        | 0.1                      |



## 带实心轴的绝对式多圈编码器

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

| 软件/编程              |                               |                                            |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| 参数设定               | 预设；零点；转向；速度                   |                                            |
| 接口                 |                               |                                            |
| 通信接口               | IO-Link                       |                                            |
| 传递类型               | COM3 (230,4 kBaud)            |                                            |
| IO-Link revision   | 1.1                           |                                            |
| SDCI标准             | IEC 61131-9 CDV               |                                            |
| 外形                 | Function class                | 名称                                         |
|                    | 0x4000                        | Identification and Diagnosis               |
|                    | 0x8001                        | Switching Signal Channel                   |
|                    | 0x800B                        | Measurement Data Channel (high resolution) |
| SIO模式              | 否                             |                                            |
| 必需的mater port type | A                             |                                            |
| 处理周期最小值 [ms]       | 2.3                           |                                            |
| IO-Link过程数据（周期性）   | 功能                            | 位长                                         |
|                    | 过程值                           | 96                                         |
|                    | 设备状态                          | 4                                          |
|                    | 二进制开关信息                       | 5                                          |
| IO-Link功能（非周期性）    | 应用特定标签；运行小时数计数器；内部温度；开关循环数计数器 |                                            |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                          | DeviceID                                   |
|                    | default                       | 1064                                       |
| 注释                 | 更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件       |                                            |
| 工作条件               |                               |                                            |
| 环境温度 [°C]          | -40...85                      |                                            |
| 存储温度 [°C]          | -40...85                      |                                            |
| 允许最大的相对空气湿度 [%]    | 98；（不允许冷凝）                    |                                            |
| 外壳防护等级             | IP 65；（在外壳：IP 67；在轴：IP 65）    |                                            |
| 认证/测试              |                               |                                            |
| EMC电磁兼容            | DIN EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD                                    |
|                    | DIN EN 61000-4-3 HF电磁场辐射      | 10 V/m                                     |
|                    | DIN EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                       |
|                    | DIN EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度  | 10 V                                       |
| 抗振强度               | DIN EN 60068-2-6              | 10 g / 10...1000 Hz 半正弦                    |
| 抗冲击                | DIN EN 60068-2-27             | 100 g 6 ms                                 |
| 持续抗冲击性             | DIN EN 60068-2-29             | 10 g / 16 ms 半正弦                           |
| 抗震                 | 30 g (10...1000 Hz)           |                                            |
| MTTF [年]           | 283                           |                                            |
| UL认证               | 电源                            | Class 2                                    |
| 机械技术数据             |                               |                                            |
| 重量 [g]             | 362.9                         |                                            |
| 尺寸 [mm]            | Ø 58 / L = 79                 |                                            |
| 原材料                | 法兰：铝；外壳：不锈钢(1.4521/444)       |                                            |
| 启动扭矩最大值 [Nm]       | 1                             |                                            |
| 温度扭矩参考 [°C]        | 20                            |                                            |
| 轴监控器               | 实心轴                           |                                            |

# RMU300



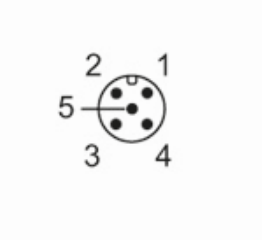
带实心轴的绝对式多圈编码器

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

|               |      |      |
|---------------|------|------|
| 轴直径           | [mm] | 6    |
| 轴材料           |      | 不锈钢  |
| 轴向轴负载最大值（轴末端） | [N]  | 40   |
| 径向轴负载最大值（轴末端） | [N]  | 110  |
| 固定法兰          |      | 同步法兰 |

电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12; 译码: A; 成型体: 不锈钢(1.4401/316)



|   |             |
|---|-------------|
| 1 | UB          |
| 2 | SSC1.2 / IN |
| 3 | GND         |
| 4 | IO-Link     |
| 5 | n. c.       |