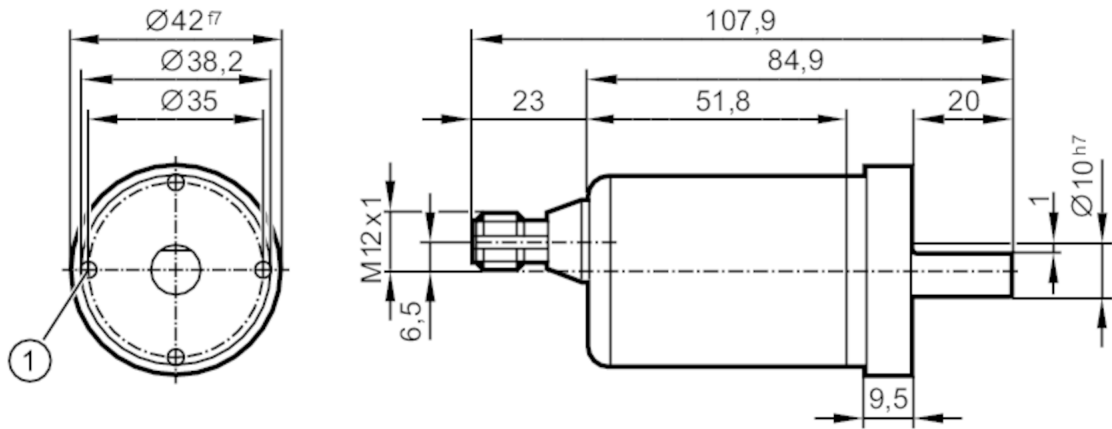


RMB310



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



1 M4 深度 8 mm



| 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]        | 10                       |
| 应用              |                          |
| 功能原理            | 绝对式                      |
| 旋转类型            | 多圈                       |
| 检测系统            | 磁性                       |
| 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] | 6000                     |
| 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                      |
| 软件/编程           |                          |
| 参数设定            | 预设；零点；转向；速度              |



## 带实心轴的绝对式多圈编码器

MULTITURN ENCODER WETLINE

| 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 68; IP 69K                                |                                            |
| 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                             | 30 g / 10...1000 Hz 半正弦                    |
| 抗冲击                | DIN EN 60068-2-27                            | 200 g / 11 ms                              |
| 持续抗冲击性             | DIN EN 60068-2-29                            | 30 g / 6 ms 半正弦                            |
| MTTF               | [年]                                          | 283                                        |
| UL认证               | 电源                                           | Class 2                                    |
| 机械技术数据             |                                              |                                            |
| 重量                 | [g]                                          | 472.1                                      |
| 尺寸                 | [mm]                                         | Ø 42 / L = 107.9                           |
| 原材料                | 法兰：不锈钢(1.4404 / 316L); 外壳：不锈钢(1.4404 / 316L) |                                            |
| 启动扭矩最大值            | [Nm]                                         | 5                                          |
| 温度扭矩参考             | [°C]                                         | 20                                         |
| 轴监控器               | 实心轴                                          |                                            |
| 轴直径                | [mm]                                         | 10                                         |
| 轴材料                | 不锈钢 (1.4112 / 440B)                          |                                            |
| 轴向负载最大值（轴末端）       | [N]                                          | 300                                        |
| 径向负载最大值（轴末端）       | [N]                                          | 300                                        |

# RMB310



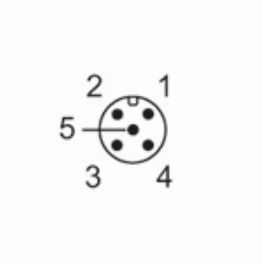
带实心轴的绝对式多圈编码器

MULTITURN ENCODER WETLINE

|      |      |
|------|------|
| 固定法兰 | 同步法兰 |
|------|------|

电气连接 - 插头

接插件: 1 x M12, 轴向的; 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.       |