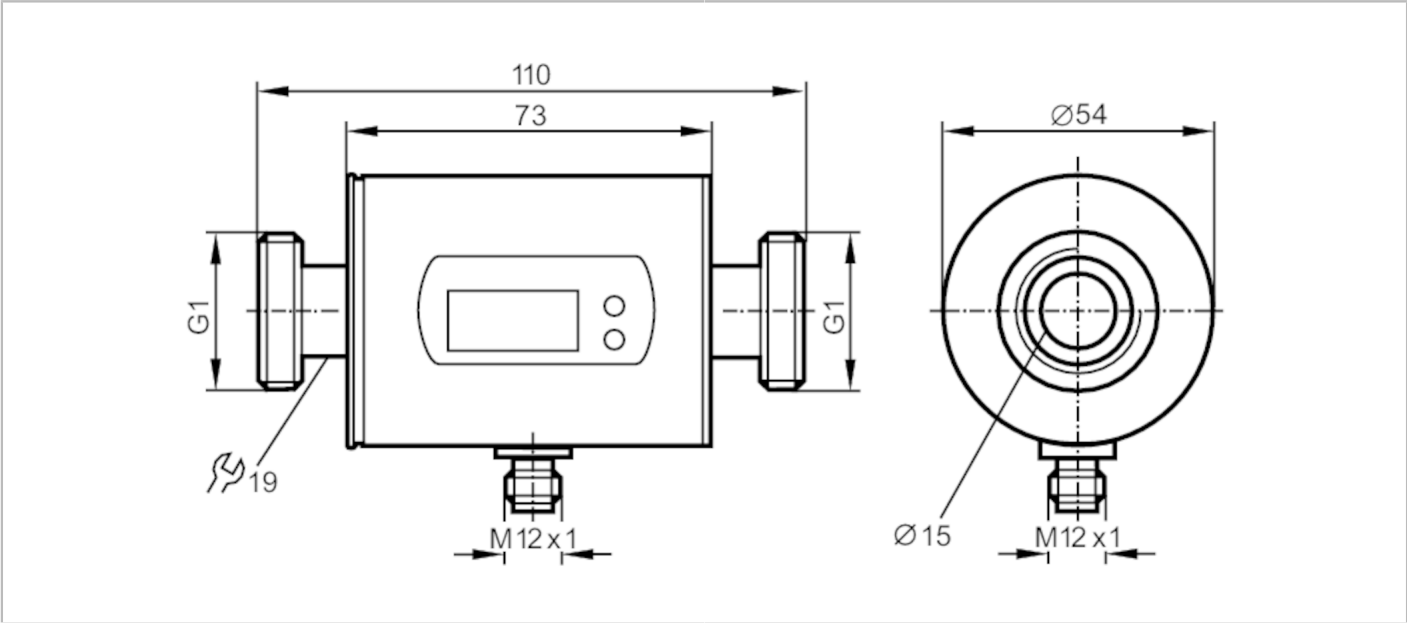


# SM8001

电磁流量计

SMR11GGXFRKG/US-100



| 产品特征                            |                                           |                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 输入和输出总数                         | 数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1                      |                           |
| 测量范围                            | 6...1584 gph                              | 0.1...26.4 gpm            |
| 系统接口                            | 螺纹连接 G 1 DN25 扁平密封                        |                           |
| 应用                              |                                           |                           |
| 特殊的性能                           | 镀金触点                                      |                           |
| 应用                              | 加法器功能; 用于工业应用                             |                           |
| 安装                              | 通过适配器连接管道                                 |                           |
| 介质                              | 导电液体; 水; 水为基本的介质                          |                           |
| 介质说明                            | 电导率: ≥ 20 μS/cm<br>粘性: < 70 mm²/s (40 °C) |                           |
| 介质温度                            | [°F]                                      | 14...158                  |
| 抗压强度                            | [bar]                                     | 16                        |
| 抗压强度                            | [psi]                                     | 232                       |
| 允许工作压力的最大值( 用于<br>应用程序符合CRN标准 ) | [bar]                                     | 11.2                      |
| 电气数据                            |                                           |                           |
| 工作电压                            | [V]                                       | 18...30 DC; (按照SELV/PELV) |
| 电流损耗                            | [mA]                                      | 95; (24 V)                |
| 防护等级                            |                                           | III                       |
| 反相保护                            |                                           | 有                         |
| 开机延迟时间                          | [s]                                       | 5                         |
| 总的输入/输出                         |                                           |                           |
| 输入和输出总数                         | 数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1                      |                           |
| 输入                              |                                           |                           |
| 输入                              | 计数器复位                                     |                           |

# SM8001



## 电磁流量计

SMR11GGXFRKG/US-100

| 输出                  |                              |                  |
|---------------------|------------------------------|------------------|
| 输出数量                | 2                            |                  |
| 输出信号                | 开关信号；模拟信号；脉冲信号；IO-Link；（可配置） |                  |
| 电气设计                | PNP/NPN                      |                  |
| 数字输出数量              | 2                            |                  |
| 输出功能                | 常开/常闭；（可设定参数）                |                  |
| 开关量输出DC电压降最大值 [V]   | 2                            |                  |
| 开关量输出DC的持续电流负载 [mA] | 200                          |                  |
| 模拟输出数量              | 1                            |                  |
| 模拟电流输出 [mA]         | 4...20;（可调整量程）               |                  |
| 负载最大值 [Ω]           | 500                          |                  |
| 模拟电压输出 [V]          | 0...10;（可调整量程）               |                  |
| 负载电阻最小值 [Ω]         | 2000                         |                  |
| 脉冲输出                | 流量计                          |                  |
| 短路保护                | 有                            |                  |
| 短路保护类型              | 脉冲                           |                  |
| 过载保护                | 有                            |                  |
| 测量/设定范围             |                              |                  |
| 测量范围                | 6...1584 gph                 | 0.1...26.4 gpm   |
| 显示范围                | -1902...1902 gph             | -31.7...31.7 gpm |
| 分辨率                 | 2 gph                        | 0.05 gpm         |
| 开关点, SP             | 14...1586 gph                | 0.25...26.4 gpm  |
| 复原点, rP             | 6...1578 gph                 | 0.1...26.25 gpm  |
| 测量值起点, ASP          | 0...1272 gph                 | 0...21.2 gpm     |
| 测量值终点, AEP          | 312...1586 gph               | 5.2...26.4 gpm   |
| 步距                  | 2 gph                        | 0.05 gpm         |
| 流量监控                |                              |                  |
| 脉冲值                 | 0.01...100 000 000 gal       |                  |
| 脉冲长度 [s]            | 0,0025...2                   |                  |
| 温度监控                |                              |                  |
| 测量范围 [°F]           | -4...176                     |                  |
| 分辨率 [°F]            | 0.5                          |                  |
| 开关点, SP [°F]        | -2.5...176                   |                  |
| 复原点, rP [°F]        | -3.5...175                   |                  |
| 测量值起点 [°F]          | -4...140.5                   |                  |
| 测量值终点 [°F]          | 31.5...176                   |                  |
| 设定步距 [°F]           | 0.5                          |                  |
| 精度/偏差               |                              |                  |
| 流量监控                |                              |                  |
| 精确度（在测量范围）          | ± (0,8 % MW + 0,5 % MEW)     |                  |
| 重复精度                | ± 0,2% MEW                   |                  |
| 温度监控                |                              |                  |
| 精确度 [K]             | ± 2,5 (Q > 0,26 gpm)         |                  |

# SM8001



## 电磁流量计

SMR11GGXFRKG/US-100

| 反应时间               |                                                                              |                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 流量监控               |                                                                              |                                                  |
| 反应时间               | [s]                                                                          | 0.15; (dAP = 0, T19)                             |
| 可编程的延迟时间dS, dr     | [s]                                                                          | 0...50                                           |
| 阻尼过程值dAP           | [s]                                                                          | 0...5                                            |
| 温度监控               |                                                                              |                                                  |
| 响应时间T05 / T09      | [s]                                                                          | T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)                          |
| 软件/编程              |                                                                              |                                                  |
| 参数设定               | 流量监控; 数量计; 预设容量计; 温度监控; 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压/脉冲输出; 启动延迟; 显示可以关闭; 显示单位   |                                                  |
| 接口                 |                                                                              |                                                  |
| 通信接口               | IO-Link                                                                      |                                                  |
| 传递类型               | COM2 (38,4 kBaud)                                                            |                                                  |
| IO-Link revision   | 1.1                                                                          |                                                  |
| SDCI标准             | IEC 61131-9                                                                  |                                                  |
| 外形                 | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis |                                                  |
| SIO模式              | 有                                                                            |                                                  |
| 必需的mater port type | A                                                                            |                                                  |
| 模拟过程数据             | 3                                                                            |                                                  |
| 二位输出过程数据           | 2                                                                            |                                                  |
| 处理周期最小值            | [ms]                                                                         | 5                                                |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                                                                         | DeviceID                                         |
|                    | default                                                                      | 576                                              |
| 工作条件               |                                                                              |                                                  |
| 环境温度               | [°F]                                                                         | 14...140                                         |
| 存储温度               | [°F]                                                                         | -13...176                                        |
| 外壳防护等级             | IP 67                                                                        |                                                  |
| 认证/测试              |                                                                              |                                                  |
| EMC电磁兼容            | DIN EN 60947-5-9                                                             |                                                  |
| 抗冲击                | DIN IEC 68-2-27                                                              | 20 g (11 ms)                                     |
| 抗震                 | DIN IEC 68-2-6                                                               | 5 g (10...2000 Hz)                               |
| MTTF               | [年]                                                                          | 145                                              |
| 承压设备指令             | 良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体                                               |                                                  |
| 机械技术数据             |                                                                              |                                                  |
| 重量                 | [g]                                                                          | 26                                               |
| 原材料                | 不锈钢(1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE                                   |                                                  |
| 材料(接液部件)           | 不锈钢(1.4404 / 316L); PEEK; FKM                                                |                                                  |
| 系统接口               | 螺纹连接 G 1 DN25 扁平密封                                                           |                                                  |
| 显示器/操作件            |                                                                              |                                                  |
| 显示                 | 显示单位                                                                         | 6 x LED, 绿色 (gpm, gph, gal, °F, 10³, 1000 x 10³) |
|                    | 开关状态                                                                         | 2 x LED, 黄色                                      |
|                    | 测量值                                                                          | 字母数字显示, 4位数字                                     |
|                    | 编程                                                                           | 字母数字显示, 4位数字                                     |

SM8001



电磁流量计

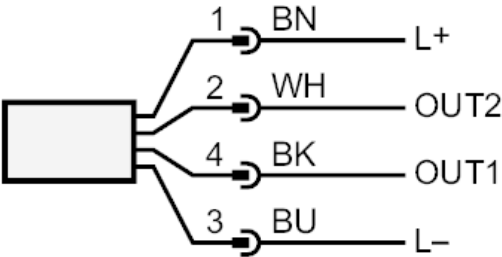
SMR11GGXFRKG/US-100

| 注释   |                                          |
|------|------------------------------------------|
| 注释   | MW = 测量值                                 |
|      | MEW = Final value of the measuring range |
| 包装单位 | 1 件                                      |
| 电气连接 |                                          |

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



|       |                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| OUT1: | 颜色符合DIN EN 60947-5-6标准<br>开关输出 流量监控<br>脉冲输出 数量计<br>信号输出 预设容量计<br>IO-Link |
| OUT2: | 开关输出 流量监控<br>开关输出 温度监控<br>模拟量输出 流量监控<br>模拟量输出 温度监控<br>输入 计数器复位<br>芯线颜色:  |
| BK =  | 黑色                                                                       |
| BN =  | 棕色                                                                       |
| BU =  | 蓝色                                                                       |
| WH =  | 白色                                                                       |

SM8001

电磁流量计  
SMR11GGXFRKG/US-100



图表

压力损失

