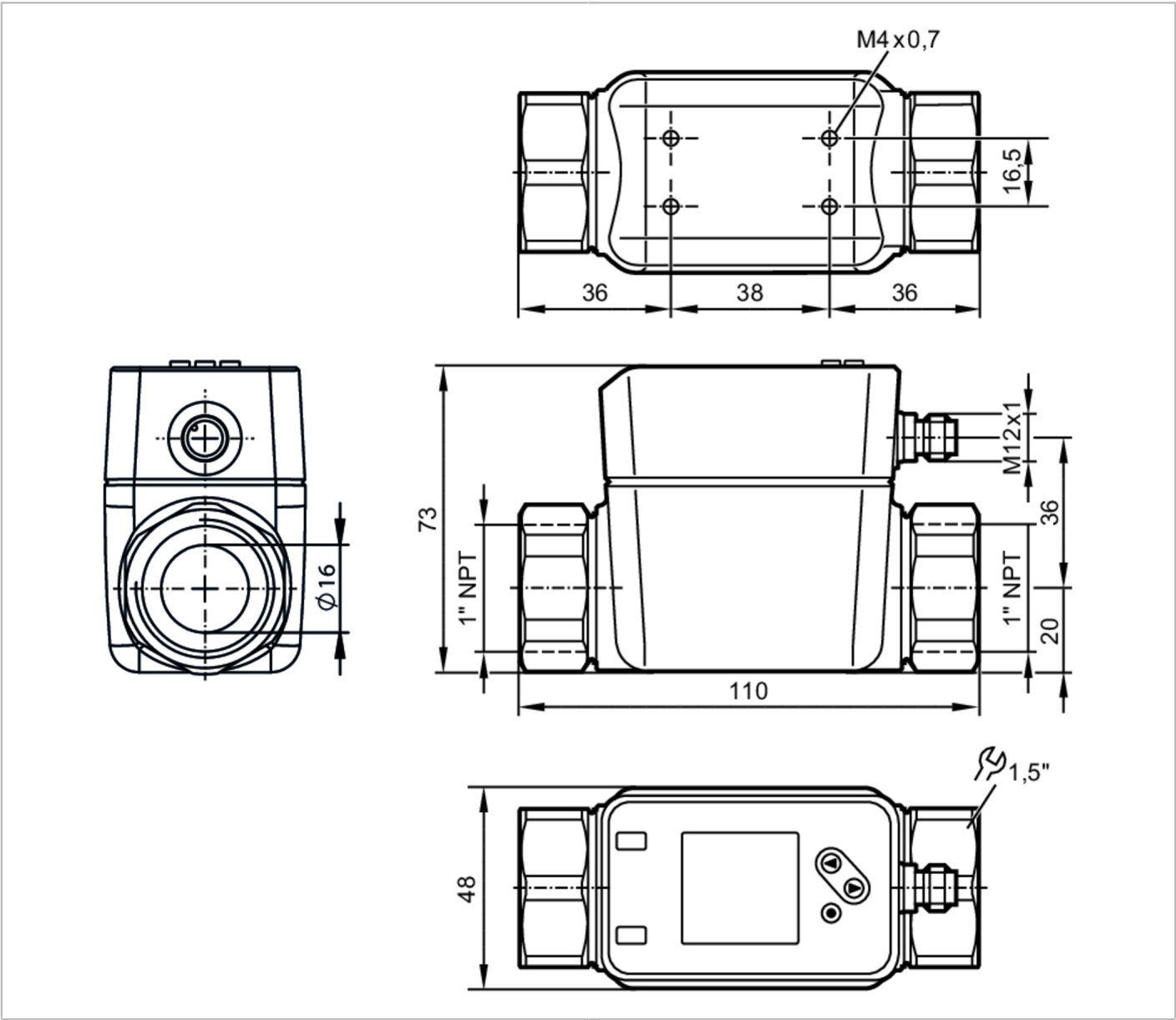


SM8621

电磁流量计

SMN11XGXFRKG/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    | 0.2...150 l/min       | 0.012...9 m³/h | 3.6...2376 gph | 0.06...39.6 gpm |
| 系统接口    | 1" NPT DN25           |                |                |                 |
| 应用      |                       |                |                |                 |
| 特殊的性能   | 镀金触点                  |                |                |                 |
| 介质      | 导电液体；水；水为基本的介质        |                |                |                 |
| 介质说明    | 电导率：≥ 20 μS/cm        |                |                |                 |
|         | 粘性：< 70 mm²/s (40 °C) |                |                |                 |
| 介质温度    | [°F]                  | -4...194       |                |                 |
| 抗压强度    | [bar]                 | 16             |                |                 |
| 抗压强度    | [MPa]                 | 1.6            |                |                 |

# SM8621



## 电磁流量计

SMN11XGXFRKG/US-100

| 电气数据             |      |                                        |                   |                      |
|------------------|------|----------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 工作电压             | [V]  | 18...30 DC; (按照SELV/PELV)              |                   |                      |
| 电流损耗             | [mA] | < 80                                   |                   |                      |
| 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                                  |                   |                      |
| 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; 频率信号; (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] | 100                                    |                   |                      |
| 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                                    |                   |                      |
| 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             |      | 0.2...150 l/min                        | 0.012...9 m³/h    | 3.6...2376 gph       |
| 显示范围             |      | -180...180 l/min                       | -10.8...10.8 m³/h | -2853.6...2853.6 gph |
| 分辨率              |      | 0.1 l/min                              | 0.006 m³/h        | 0.6 gph              |
| 开关点, SP          |      | 1...150 l/min                          | 0.06...9 m³/h     | 16.2...2376 gph      |
| 复原点, rP          |      | 0.2...149.2 l/min                      | 0.012...8.95 m³/h | 3.6...1903 gph       |
| 测量值起点, ASP       |      | 0...120 l/min                          | 0...7.2 m³/h      | 0...1903 gph         |
| 测量值终点, AEP       |      | 30...150 l/min                         | 1.8...9 m³/h      | 475...2376 gph       |
| 较小流量cut-off, LFC |      | 0.2...7.5 l/min                        | 0.012...0.45 m³/h | 3...118.4 gph        |
| 频率终点, FEP        |      | 30.2...150 l/min                       | 1.8...9 m³/h      | 480...2376 gph       |
| 频率终点, FrP        | [Hz] | 1...10000                              |                   |                      |
| 流量监控             |      |                                        |                   |                      |
| 脉冲长度             | [s]  | 0.002...2                              |                   |                      |
| 脉冲值              |      | 0.01...99990000 l                      |                   |                      |
| 温度监控             |      |                                        |                   |                      |
| 测量范围             | [°F] | -4...194                               |                   |                      |
| 显示范围             | [°F] | -43.6...233.6                          |                   |                      |
| 分辨率              | [°F] | 0.1                                    |                   |                      |

# SM8621



## 电磁流量计

SMN11XGXFRKG/US-100

|         |      |            |
|---------|------|------------|
| 开关点, SP | [°F] | -3.3...194 |
| 复原点, rP | [°F] | -4...193.3 |
| 测量值起点   | [°F] | -4...154.4 |
| 测量值终点   | [°F] | 35.6...194 |
| 设定步距    | [°F] | 0.1        |

### 精度/偏差

|            |  |                                |
|------------|--|--------------------------------|
| 流量监控       |  |                                |
| 精确度(在测量范围) |  | $\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$ |
| 重复精度       |  | $\pm 0,2 \% MEW$               |

|      |     |                          |
|------|-----|--------------------------|
| 温度监控 |     |                          |
| 精确度  | [K] | $\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$ |

### 反应时间

|          |     |                          |
|----------|-----|--------------------------|
| 流量监控     |     |                          |
| 启动延迟     | [s] | 0...50                   |
| 反应时间     | [s] | $< 0.25; (dAP = 0, T09)$ |
| 阻尼过程值dAP | [s] | 0...5                    |

|      |     |                            |
|------|-----|----------------------------|
| 温度监控 |     |                            |
| 反应时间 | [s] | 15; $(Q > 10 \% MEW, T09)$ |

### 软件/编程

|      |                                                         |  |
|------|---------------------------------------------------------|--|
| 参数设定 | 迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流输出/脉冲输出; 启动延迟; 显示可以关闭; 显示单位; 频率输出 |  |
|------|---------------------------------------------------------|--|

### 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]                                                                         | 6        |
| 支持的DeviceID        | 运行方式                                                                         | DeviceID |
|                    | default                                                                      | 964      |

### 工作条件

|        |              |           |
|--------|--------------|-----------|
| 环境温度   | [°F]         | -4...140  |
| 存储温度   | [°F]         | -13...176 |
| 外壳防护等级 | IP 65; 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]              | 114                |

# SM8621



## 电磁流量计

SMN11XGXFRKG/US-100

|        |                              |         |
|--------|------------------------------|---------|
| UL 认证  | UL 认证编号                      | I014    |
|        | 文件数量UL                       | E174189 |
| 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]                                                   | 777 |
| 原材料      | 不锈钢 (1.4408/316); 不锈钢(1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30 |     |
| 材料(接液部件) | 不锈钢(1.4404 / 316L); PEEK; 碳纤维PEEK; FKM                |     |
| 系统接口     | 1" NPT DN25                                           |     |

|         |                          |  |
|---------|--------------------------|--|
| 显示器/操作件 |                          |  |
| 显示      | 彩色显示 1,44", 128 x 128 像素 |  |
|         | 2 x LED, 黄色              |  |

|      |                                          |  |
|------|------------------------------------------|--|
| 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

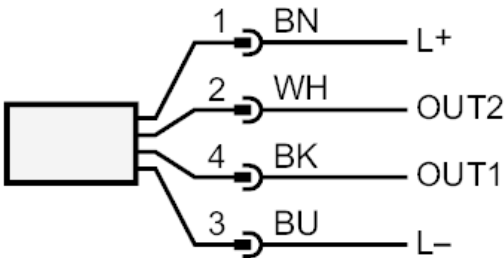


SM8621



电磁流量计  
SMN11XGXFRKG/US-100

接口



- OUT1:

颜色符合DIN EN 60947-5-6标准

开关输出 流量监控

开关输出 温度监控

脉冲输出 数量计

频率输出 volumetric flow monitoring

频率输出 温度监控

信号输出 预设容量计

IO-Link
- OUT2:

开关输出 流量监控

开关输出 温度监控

模拟量输出 流量

模拟量输出 温度

输入 计数器复位

芯线颜色：
- BK =

黑色
- BN =

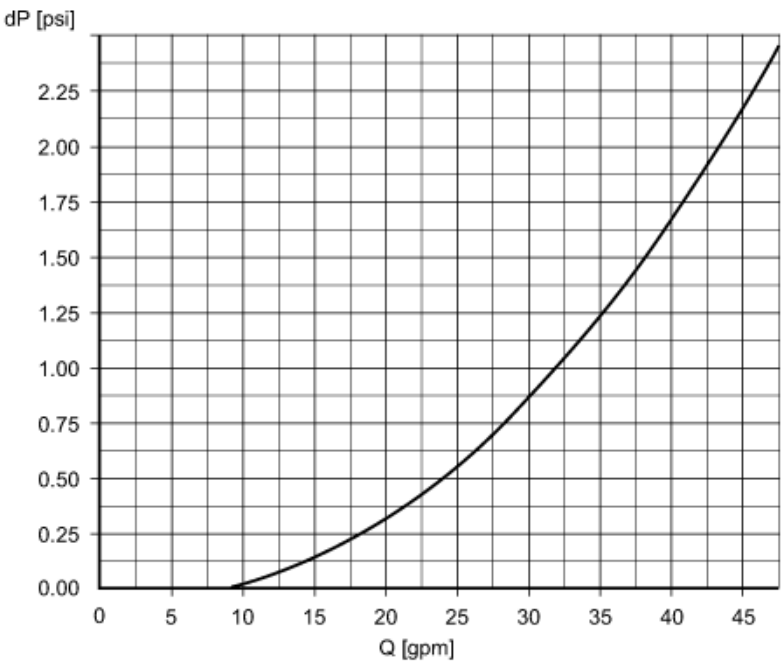
棕色
- BU =

蓝色
- WH =

白色



图表



压力损失 / 体积流量