

# 流量传感器

2 × 模拟量输出

## FXFF118

订货号

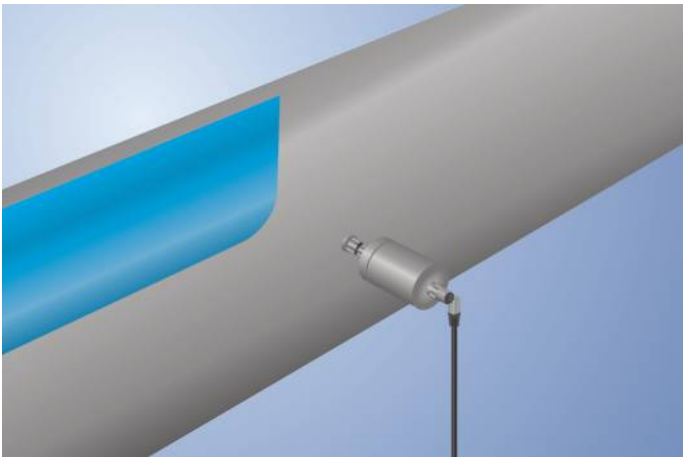
weFlux<sup>2</sup> InoxSens

### 技术数据

| 传感器指定数据                     |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 测量范围                        | 10...400 cm/s      |
| 介质温度和流量测量                   | 0...125 °C**       |
| 介质温度测量                      | -25...150 °C       |
| 设置范围                        | 10...400 cm/s      |
| 介质                          | 水                  |
| 测量误差 (总计)                   | ≤ 2 %              |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 1210,41 a          |
| 温度突变响应时间                    | 10 s               |
| 环境条件                        |                    |
| 环境温度                        | -25...80 °C        |
| 储藏温度                        | -25...80 °C        |
| 抗压强度                        | 100 bar            |
| 电磁兼容性                       | DIN EN 61326-1     |
| 撞击防御 DIN IEC 68-2-27        | 30 g / 11 ms       |
| 耐振性 DIN IEC 60068-2-6       | 5 g (10...2000 Hz) |
| 电气数据                        |                    |
| 供电电压                        | 12...32 V DC       |
| 电流消耗(U <sub>b</sub> = 24 V) | < 40 mA            |
| 模拟输出端数量                     | 2                  |
| 模拟输出端                       | 4...20 mA          |
| 信号源                         | 流量                 |
| 响应时间                        | 1...5 s            |
| 抗短路                         | 是                  |
| 反极性保护                       | 是                  |
| 防护等级                        | III                |
| 机械数据                        |                    |
| 外壳材料                        | 1.4404             |
| 润湿的材料                       | 1.4404             |
| 防护等级                        | IP68/IP69K *       |
| 连接方式                        | M12 × 1 ; 4针       |
| 流程连接                        | 切割/锁环              |
| 过程连接长度 (PCL)                | 84 mm              |
| 杆长 (PL)                     | 75 mm              |
| 流量模拟输出端                     | ●                  |
| 温度模拟输出端                     | ●                  |
| 接线图编号                       | 141                |
| 适当的连接技术编号                   | 2                  |
| 适当的紧固技术编号                   | 907   908          |

- 2个模拟量输出端, 4...20mA
- 一个传感器具备流量温度测量两种功能
- 测量不受流动方向和传感器安放位置的影响
- 符合FDA

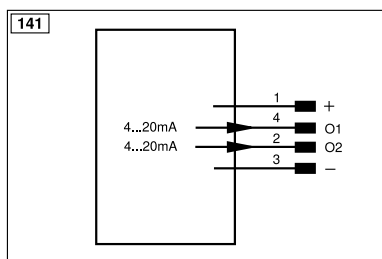
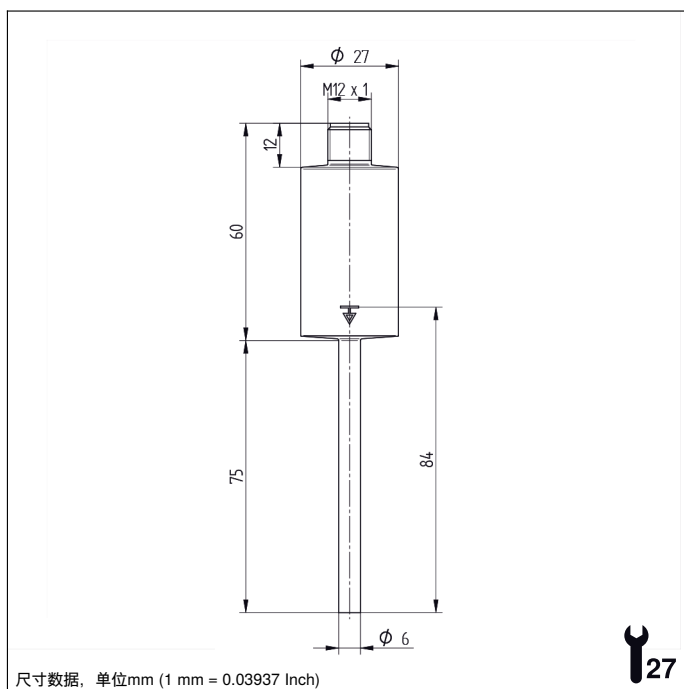
带有2个模拟量输出端的weFlux<sup>2</sup>流量传感器可同时测量流动液体的流速和温度, 且不受测量位置和液体流动方向的影响。其优点是仅需一半的测量点和传感器类型数量, 并可极其灵活地安装在封闭管道系统中。小巧紧凑的外壳中内置评估单元。



\*经过 wenglor 检定  
\*\* 将传感器调成了水介质模式并规定为该介质。从技术上讲, 传感器适用于最低 -25 °C 的介质温度。若要达到 0 °C 以下的温度, 必须在水中混合其他介质。如此就会得出不同的测量结果, 因此必须检查在 0 °C 以下温度是否可以分别用于所用的混合物。

### 补充的产品

软件



| 符号注解      |                                   |           |                   |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc        | 未连接               |
| -         | 电源电压 0 V                          | U         | 测试输入端             |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ū         | 测试输入端 反向          |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W         | 触发输入端             |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-        | 参考接地/触发输入端        |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O         | 模拟输出端             |
| Ȫ         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-        | 参考接地/模拟输出端        |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ        | 整组输出              |
| T         | 示教输入端                             | Amv       | 电磁阀/电机输出端         |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a         | 阀控制器输出端 +         |
| S         | 屏蔽                                | b         | 阀控制器输出端 0 V       |
| RxD       | 接收线接口                             | SY        | 同步                |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-       | 参考接地/同步           |
| RDY       | 准备就绪                              | E+        | 接收线               |
| GND       | 接地                                | S+        | 发送线               |
| CL        | 节拍                                | ±         | 接地                |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR       | 操作距离缩小            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-     | 以太网接收线            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-     | 以太网发送线            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus       | 总线接口 A(+)/B(-)    |
| OSSD      | 安全输出端                             | La        | 可关断的发送光           |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag       | 电磁控制              |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向。数据线 (A-D)                 | RES       | 操作输入端             |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL) | EDM       | 接触监控              |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)     |
|           |                                   | ENBRIS422 | 编码器 B/Ĕ (TTL)     |
|           |                                   | ENA       | 编码器 A             |
|           |                                   | ENb       | 编码器 B             |
|           |                                   | AMIN      | 数字输出端 MIN         |
|           |                                   | AMAX      | 数字输出端 MAX         |
|           |                                   | Ack       | 数字输出端 OK          |
|           |                                   | SY In     | 同步 In             |
|           |                                   | SY OUT    | 同步 OUT            |
|           |                                   | OLT       | 光强度输出端            |
|           |                                   | M         | 维护                |
|           |                                   | rsv       | 预留                |
|           |                                   |           | 芯线按 DIN IEC 60757 |
|           |                                   | BK        | 黑色                |
|           |                                   | BN        | 棕色                |
|           |                                   | RD        | 红色                |
|           |                                   | OG        | 橘黄色               |
|           |                                   | YE        | 黄色                |
|           |                                   | GN        | 绿色                |
|           |                                   | BU        | 蓝色                |
|           |                                   | VT        | 紫色                |
|           |                                   | GY        | 灰色                |
|           |                                   | WH        | 白色                |
|           |                                   | PK        | 粉红色               |
|           |                                   | GNYE      | 黄绿色               |