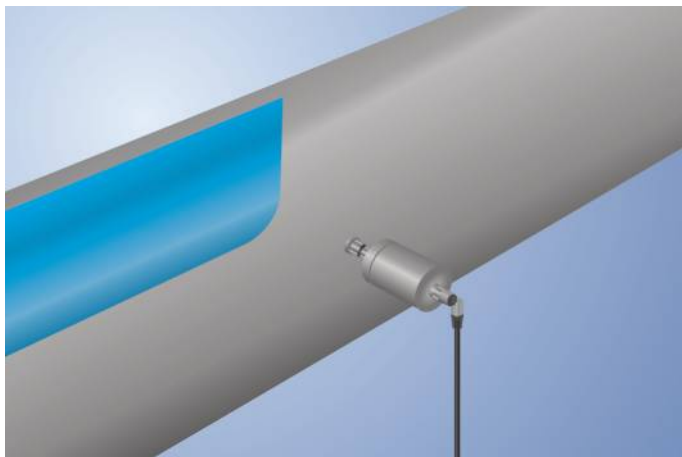




- 一个传感器具备流量温度测量两种功能
- 使用IO-Link 1.1, 符合工业4.0
- 测量不受流动方向和传感器安放位置的影响
- 符合FDA

weFlux²

流量传感器同时用来测量含水液体的流速和温度，且不受测量位置和液体流动方向的影响。优点：在封闭的管道系统中安装时，测量点数量和传感器类型减少了一半，并具有最大的灵活性。根据应用需要提供 2 个切换输出端或 1 个切换输出端和 1 个模拟输出端。通过 IO-Link 可对输出端进行任意的参数设定，以使传感器灵活满足不同的应用需求。



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 | 16 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 _b = 24 V) | < 40 mA |
| 切换输出端数量 | 2 |
| 模拟输出端数量 | 1 |
| 模拟输出端 | 4...20 mA |
| 信号源 | 流量 |
| 响应时间 | 1...5 s |
| 切换输出端开关电流 | ± 100 mA |
| 切换输出端压降 | < 2 V |
| 电压输出端负载电流 | ≤ 20 mA |
| 抗短路 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 防护等级 | III |
| 接口 | IO-Link V1.1 |

机械数据

| | |
|--------------|--------------|
| 设置方式 | IO-Link |
| 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 | Varivent F |
| 过程连接长度 (PCL) | 58,5 mm |
| 杆长 (PL) | 32 mm |

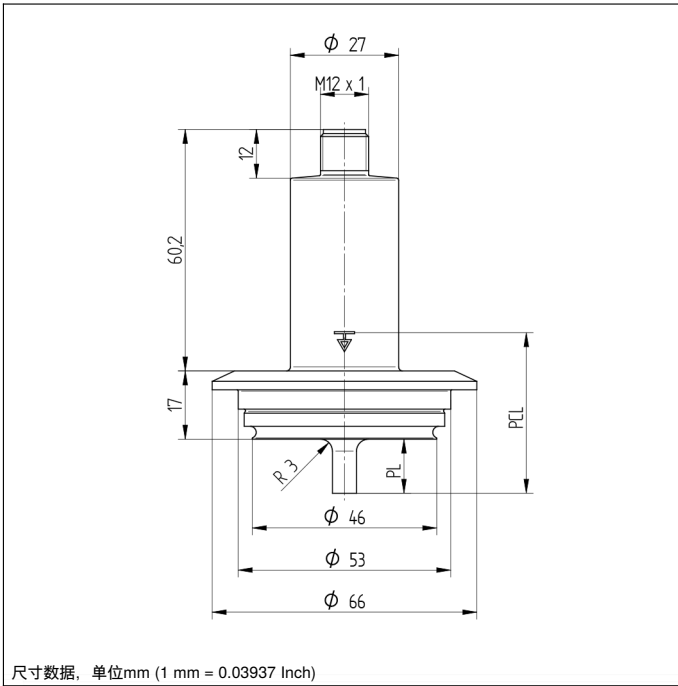
| | |
|-----------|-----|
| 流量模拟输出端 | ● |
| IO-Link | ● |
| PNP常开触点 | ● |
| 接线图编号 | 139 |
| 适当的连接技术编号 | 2 |

*经过 wenglor 检定

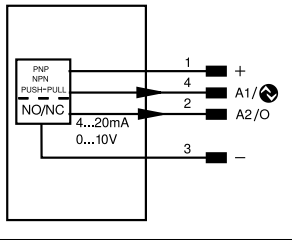
** 将传感器调成了水介质模式并规定为该介质。从技术上讲，传感器适用于最低 -25 °C 的介质温度。若要达到 0 °C 以下的温度，必须在水中混合其他介质。如此就会得出不同的测量结果，因此必须检查在 0 °C 以下温度是否可以分别用于所用的混合物。

补充的产品

IO-Link 主站
软件



139



符号注解

| | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|----------|----------------|-------------------|---------------|
| + | 电源电压 + | nc | 未连接 | ENBR0422 | 编码器 B/Ā (TTL) |
| - | 电源电压 0 V | U | 测试输入端 | ENA | 编码器 A |
| ~ | 电源电压 (交流电压) | Ū | 测试输入端 反向 | ENb | 编码器 B |
| A | 切换输出端常开触点 (NO) | W | 触发输入端 | AMIN | 数字输出端 MIN |
| Ā | 切换输出端常闭触点 (NC) | W- | 参考接地/触发输入端 | AMAX | 数字输出端 MAX |
| V | 污染/故障输出端 (NO) | O | 模拟输出端 | Aok | 数字输出端 OK |
| Ū | 污染/故障输出端 (NC) | O- | 参考接地/模拟输出端 | SY In | 同步 In |
| E | 模拟或数字输入端 | BZ | 整组输出 | SY OUT | 同步 OUT |
| T | 示教输入端 | Amv | 电磁阀/电机输出端 | OLT | 光强度输出端 |
| Z | 时间延迟 (启用) | a | 阀控制器输出端 + | M | 维护 |
| S | 屏蔽 | b | 阀控制器输出端 0 V | rsv | 预留 |
| RxD | 接收线接口 | SY | 同步 | 芯线按 DIN IEC 60757 | |
| TxD | 发送线接口 | SY- | 参考接地/同步 | BK | 黑色 |
| RDY | 准备就绪 | E+ | 接收线 | BN | 棕色 |
| GND | 接地 | S+ | 发送线 | RD | 红色 |
| CL | 节拍 | ± | 接地 | OG | 橘黄色 |
| E/A | 输入端/输出端可以设定 | SnR | 操作距离缩小 | YE | 黄色 |
| IO-Link | IO-Link | Rx+/- | 以太网接收线 | GN | 绿色 |
| PoE | 以太网电源 | Tx+/- | 以太网发送线 | BU | 蓝色 |
| IN | 安全输入端 | Bus | 总线接口 A(+)/B(-) | VT | 紫色 |
| OSSD | 安全输出端 | La | 可关断的发送光 | GY | 灰色 |
| Signal | 信号输出端 | Mag | 电磁控制 | WH | 白色 |
| BI_D+/- | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D) | RES | 操作输入端 | PK | 粉红色 |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL) | EDM | 接触监控 | GNYE | 黄绿色 |
| PT | 印刷板测量电阻 | ENAR0422 | 编码器 A/Ā (TTL) | | |

