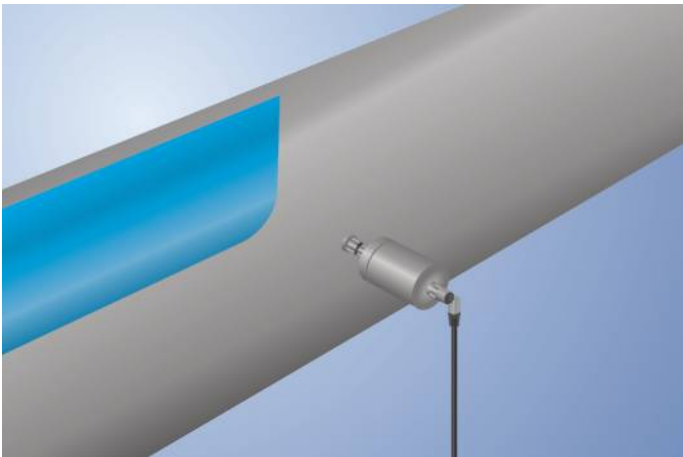




- 一个传感器具备流量温度测量两种功能
- 使用IO-Link 1.1, 符合工业4.0
- 测量不受流动方向和传感器安放位置的影响
- 符合FDA

weFlux<sup>2</sup>

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。



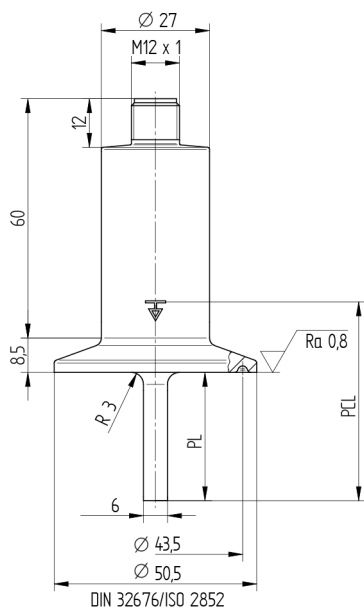
技术数据

| 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                        | 25 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            |
| 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                        | 夹钳 Ø50,5 mm        |
| 过程连接长度 (PCL)                | 49 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。

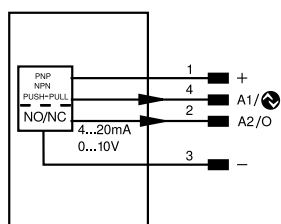
补充的产品

|            |
|------------|
| IO-Link 主站 |
| 软件         |



尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

139



符号注解

|           |                                   |           |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc        | 未连接            | ENBRG422          | 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      |
| Ȳ         | 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                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                   |               |