

# 温度传感器

带IO-Link功能型

## FXTT008

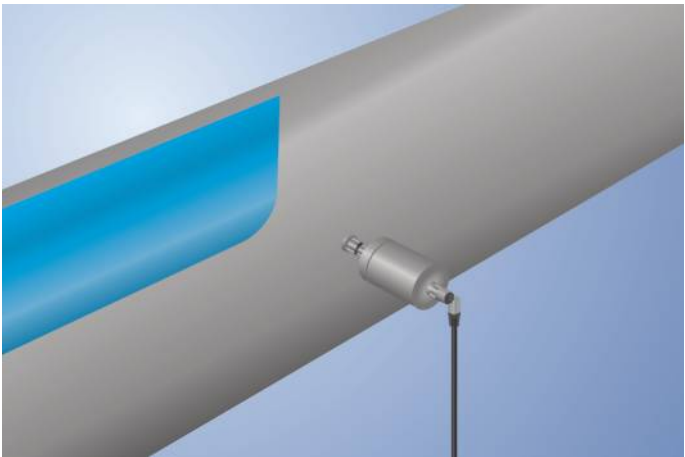
订货号

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- 使用IO-Link 1.1，符合工业4.0
- 响应时间 T90 : <2 秒
- 温度测量范围 : -50...+150 °C
- 符合FDA

weFlux<sup>2</sup>温度传感器能够准确测量封闭管道系统中液体和气体的温度。传感器可采取2个开关量输出、或1个开关量和1个模拟量输出、或1个两线制模拟量输出的方式，可根据不同的设置和接口进行选择。输出端可通过IO-Link任意进行参数化，以使传感器灵活适应不同的应用情况。



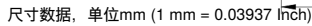
### 技术数据

| 传感器指定数据                     |                |
|-----------------------------|----------------|
| 温度测量范围                      | -50...150 °C   |
| 设置范围                        | -50...150 °C   |
| 介质                          | 液体；气体          |
| 测量误差                        | ± 0,5 °C       |
| 分辨率                         | > 11 bit       |
| 响应时间                        | < 2 s          |
| 环境条件                        |                |
| 介质温度                        | -50...150 °C   |
| 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                        | IEC 60751      |
| 耐振性                         | IEC 60751      |
| 电气数据                        |                |
| 电源电压，两线制                    | 12...32 V DC   |
| 电源电压，三线制                    | 12...32 V DC   |
| 电流消耗(U <sub>b</sub> = 24 V) | < 15 mA        |
| 切换输出端数量                     | 2              |
| 切换输出端开关电流                   | ± 100 mA       |
| 切换输出端压降                     | < 1,5 V DC     |
| 模拟输出端                       | 4...20 mA      |
| 信号源                         | 温度             |
| 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                        | G 1/2"         |
| 过程连接长度 (PCL)                | 54 mm          |
| 杆长 (PL)                     | 13,5 mm        |
| 安全技术数据                      |                |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 1198,4 a       |
| 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              |
| 适当的紧固技术编号                   | 903            |

\*经过 wenglor 检定

### 补充的产品

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



| 符号注解                                                                                |                                   |          |                |                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| +                                                                                   | 电源电压 +                            | nc       | 未连接            | ENB <sub>RS422</sub> | 编码器 B/Ĕ (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)                       | Ů        | 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      |
| Ů                                                                                   | 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                           | 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/Ĕ (TTL) plus 0/Ĕ (TTL) | EDM      | 监控按钮           | GNYE                 | 黄绿色           |
| PT                                                                                  | 印刷板测量电阻                           | ENARs422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                      |               |