# 温度传感器
## 带IO-Link功能型

# FXTT019

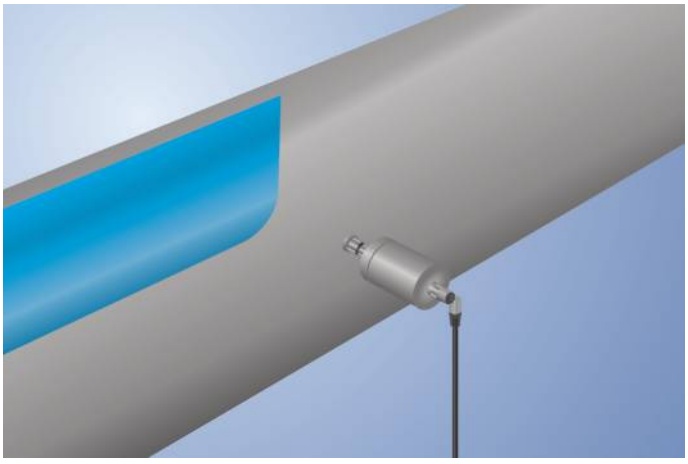
weFlux² InoxSens

订货号



- **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**

weFlux²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。



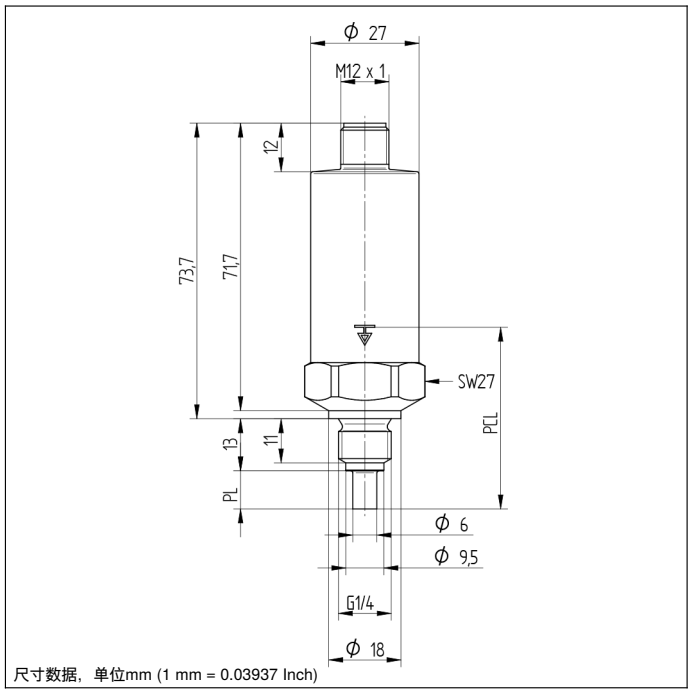
## 技术数据

| | |
|---|---|
| **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(Ub = 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 |
| 信號源 | 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 1/4" |
| 过程连接长度（PCL） | 85 mm |
| 杆长（PL） | 50 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 | 901 |

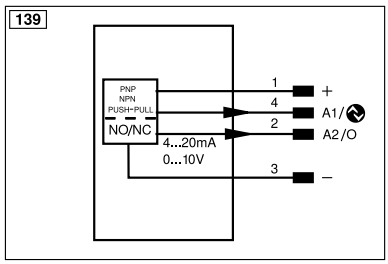
*经过 wenglor 检定

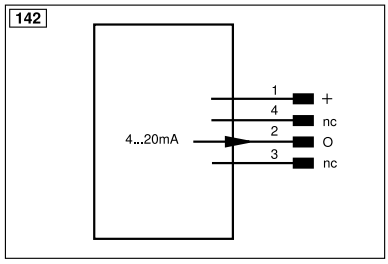
## 补充的产品

| |
|---|
| IO-Link 主站 |
| 软件 |



尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)




| 符号注解 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 电源电压 + | nc | 未连接 | ENBRS422 | 编码器 B/B̄ (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 |
| V̄ | 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 |
| EN0 RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM | 接触监控 | GNYE | 黄绿色 |
| PT | 印刷板测量电阻 | ENARS422 | 编码器 A/Ā (TTL) | | |

保留技术更改的权利