

F4003 热式流量开关

产品概述

F4003 热式流量开关是利用探头温度变化产生差值的原理设计的。流量开关是一款基于热扩散原理的智能流量监测传感器，该产品以国际先进的 ARM 工业级 MCU 为核心，结合高品质的传感器和专用电路，经过温度补偿和调校，在水温变化时仍能确保测量的准确性。产品能够对管道内水流动情况进行实时监控，用于冷却或润滑系统的断流监测，在流量故障时对重要设备提供预警和保护。产品采用全封闭式设计，不锈钢结构适应于多种应用环境。产品具有过压、过流及反接保护，自发光 OLED 屏可在进度条和数字间显示切换，通过按键可快速设定动作点，显示反转功能可实现任意方向安装，无须经常调整和维护。



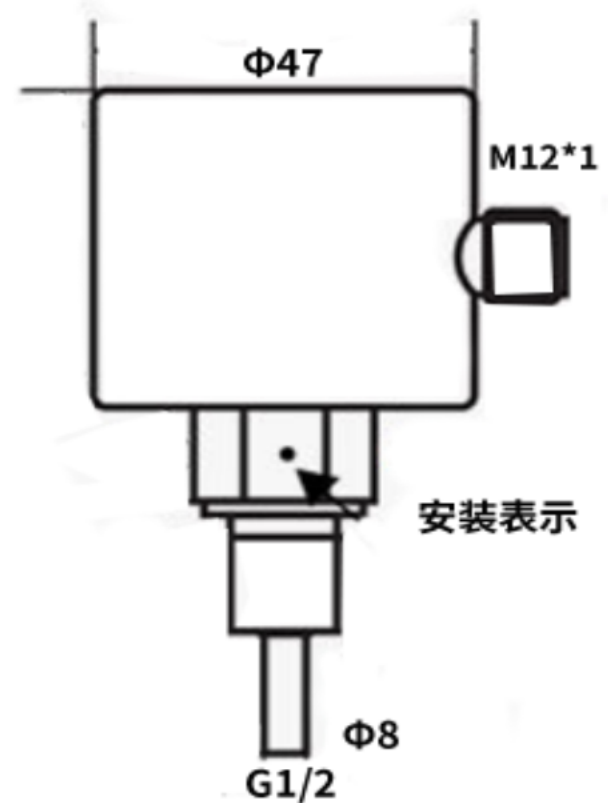
特点

- 24VDC / 220VAC 可选电源
- 开关量输出，控制点连续可调
- 外形小巧，支持显示反转
- 无可动部件，免维护
- 活接头可配不同接口，适合多种管径要
- 抗冲击、抗震动、耐腐蚀
- 反极性保护、过流过压保护

主要参数

| | |
|------|--------------------------------|
| 量程范围 | 1~150cm/s (水) 3~300cm/s (油) |
| 供电电源 | 24V DC |
| 输出信号 | PNP/NPN/继电器 |
| 开关精度 | ±10cm/s |
| 电气连接 | ≤±0.5%FS |
| 电气连接 | M12 航插 |
| 安装方式 | M20*1.5, G1/2、G1/4, NPT1/2 |

外形尺寸



选型指南

| | | | | | | |
|-------|-----------|----|---------|----|----|---------------|
| F4003 | 热式流量开关 | | | | | |
| | 量程 | | | | | 1~150cm/s (水) |
| | [0~X]cm/s | | | | | 3~300cm/s (油) |
| | | 代号 | 供电电源 | | | |
| | | D | 24V DC | | | |
| | | A | 220V AC | | | |
| | | 代号 | 输出信号 | | | |
| | | J | 继电器输出 | | | |
| | | P | PNP | | | |
| | | N | NPN | | | |
| | | 代号 | 螺纹接口 | | | |
| | | C1 | M20*1.5 | | | |
| | | C3 | G1/2 | | | |
| | | 代号 | 探头长度 | | | |
| | | L1 | 18mm | | | |
| | | L2 | 28mm | | | |
| | | L3 | 40mm | | | |
| | | L4 | 68mm | | | |
| F4003 | [0~Xcm/s] | D | J | C1 | L1 | 完整的规格型号 |