



FTC05 热线式流量开关



| 产品特点 |

- 流量开关适用油、水、气体与液位检测
- 可自行设定开关点或量程
- PNP、NPN、Relay 输出
- 金属壳体设计，安装方便，测棒耐压10 bar(长度可定制)
- LED灯号指示，造型简洁

| 产品介绍 |

eyc-tech FTC05 热线式流量开关采用热扩散原理而设计。两个热电阻置于流体中，其一为加热器，另一用于感应介质温度，流体接触到加热后物体时带走热量，流体温度升高，根据这两点之间温差线性回归得出流量。主要应用在流量低时，温差与介质流量及介质的性质有关;或透过对加热器进行控制，使这两个点之间的温差保持恒定温度差与质量流量成函数关系。流量根据维持这个温度所需功率得出，是一种在苛刻条件下性能优良、可靠性高的技术。

| 应用领域 |

液压 / 润滑系统 / 泵保护 / 水处理 / 冷却系统 / 通风系统 / 泄漏监测 / 各种输送管路流量检测控制

| 技术概观 |

输入

输入讯号	电阻温度感测器
量测范围	水: 1 ... 200 cm/s
	油: 3 ... 300 cm/s
	气体: 6 ... 20 m/s

输出

输出讯号	PNP / NPN / Relay
讯号连接	M12
负载阻抗	NPN、PNP: 500 mA在DC 24 V供电时
	Relay: 36 W
反应时间	≤ 3 s
暖机时间	≤ 10 s

环境

量测介质	水、油、气等兼容不锈钢材质的介质
介质温度	0 ... +50°C
工作环境温度	-20 ... +60°C
工作环境湿度	0 ... 100%RH
储存温度	-40 ... +85°C
测棒耐压	10 bar

电气规格

工作电源	DC 24 V ± 10%
消耗电流	≤ 70 mA
过电压保护范围	DC 40 V(Max.)
电气连接	M12接头

安装

安装方式	螺牙固定
------	------

保护

防护等级	IP65(Option IP67)
电气防护	■ 过电压 ■ 逆向 ■ 短路

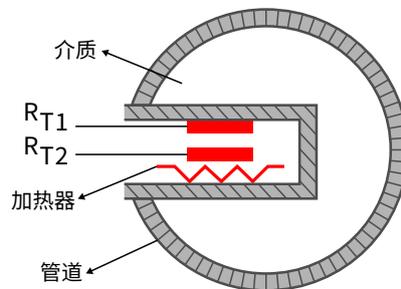
认证

认证	CE
----	----

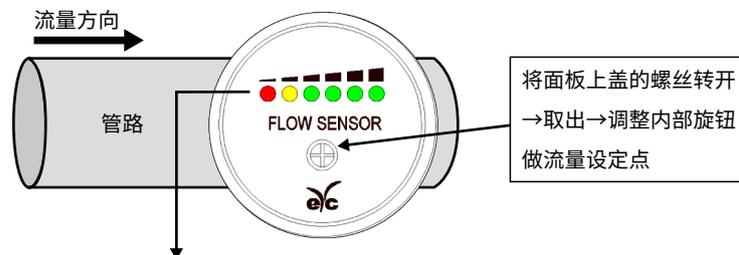
材质

外壳	SUS304
重量	290 g(不含线)

| Sensor示意图 |



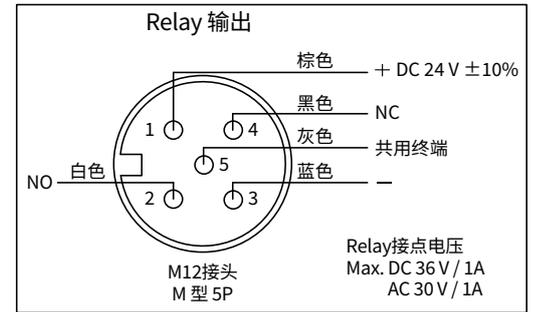
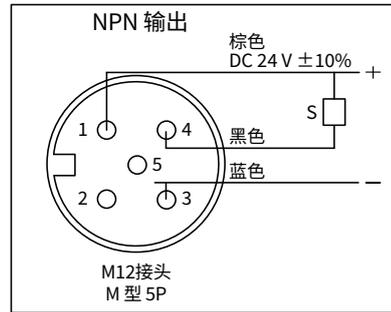
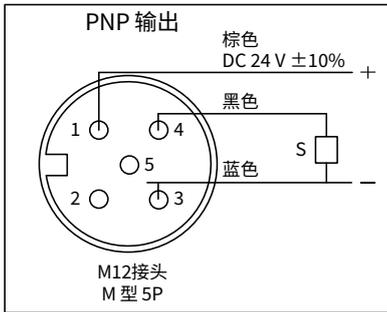
| 开关说明 |



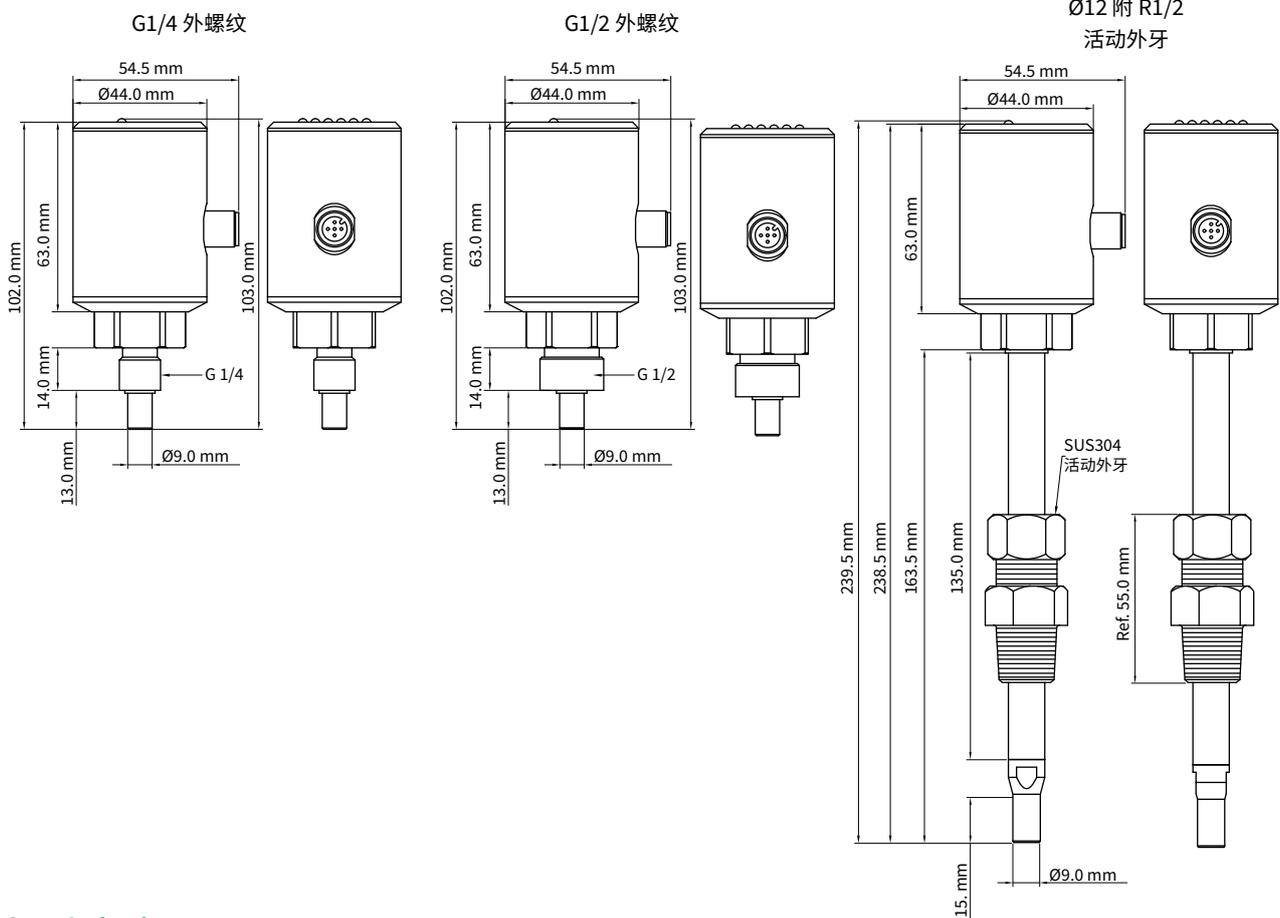
LED显示功能:

流速 < 设定点	红色LED恒亮, 输出开关无动作
流速 = 设定点	黄色LED恒亮, 输出开关无动作
流速 > 设定点	第1个绿色LED指示灯: 输出开关有动作 绿灯亮越多, 代表超过设定点越多
红 → 绿	Relay on在第一个绿灯
红 ← 绿	Relay off在黄灯

接线图



尺寸图



选型表

FTC05	—	N	—	1	—	1	—	N
		N: NPN P: PNP R: Realy		1: DC 24 V ±10%		1: G1/2 外螺纹 2: G1/4 外螺纹 3: Ø12 附 R1/2 活动外牙		N: 无 W: 特殊需求