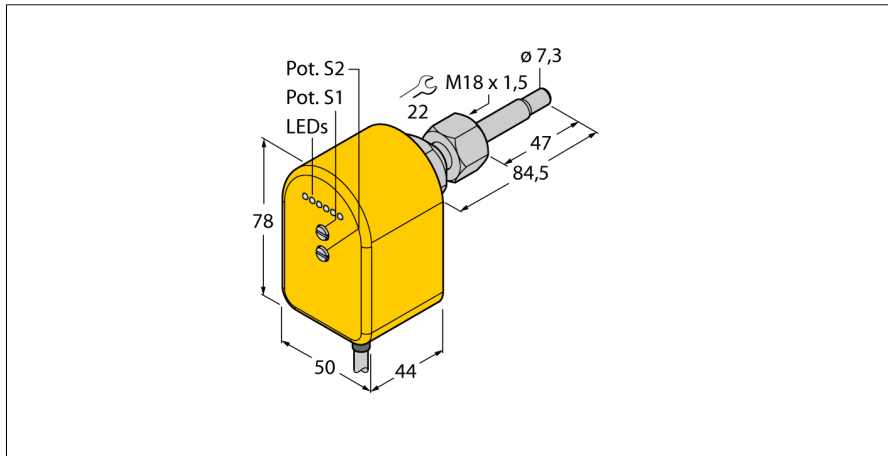


自由旋转 FTCST 流量传感器功能
 监控流速和介质温度
 继电器输出115VAC 常开
 FTCST-A4P-2ARX/115VAC



- 热导式的操作模式
- 流量报警
- 监控介质温度
- 开关点灵活选择
- 电位计调节
- LED灯带指示
- 2路继电器输出
- 115 VAC 常开
- 开关点灵活选择
- 自由旋转式传感器
- 插入适配器
- 安装适配器 M18 x 1.5

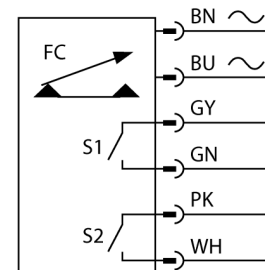
型号 FTCST-A4P-2ARX/115VAC
 货号 6870281

工作范围 1...150cm/s
 工作范围 3...300cm/s
 开关特性 类型8 s (2...15 s)
 开时间 类型2 s (1...13 s)
 温度梯度 ≤ 250 K/min
 介质温度 -20...80 °C
 环境温度 -20...70 °C

工作电压 104...126VAC
 空载电流_I ≤ 65 mA
 输出性能 继电器输出, 2路常开
 交流开关电流 4 A
 直流开关电流 4 A
 交流开关电压 250 VAC
 直流开关电压 60 VDC
 最大交流开关容量 1000 VA
 最大直流开关容量 60 W
 防护等级 IP65

外壳材料 塑料, PBT
 探头材质 不锈钢, AISI 316Ti
 密封条 FPM
 连接 PVC 电缆
 线缆长度 2 m
 线缆横截面 $6 \times 0.5\text{mm}^2$
 耐压等级 100 bar
 过程连接 M18 x 1.5内螺纹

接线图



功能原理

FTCST流量传感器是热导式的操作模式。除了流速，还可以监控介质温度。

基于此种模块式插入式概念，可以通过灵活地过程连接方式自由地安装在管道上。模块式概念使得传感器的安装和调整更加容易，对于流量监控来说这是非常重要的。

适配器可以满足所有的标准工业螺纹尺寸。可以轻松地调整该传感器适配器系统的任何应用程序的要求。模块化的设计使系统的抗高压性更强。

集成了信号处理器的传感器从模块化的F(T)CST中受益。基于其自由设定功能的传感器，LED显示易读，开关点或模拟量信号的电位计调整更方便。

自由旋转 FTCST 流量传感器功能
 监控流速和介质温度
 继电器输出115VAC 常开
 FTCST-A4P-2ARX/115VAC

	<p>可选： 可以通过三通安装, 不锈钢, M18 x 1.5 on G1/4 FCA-FCST-G1/4-A4 货号6870290</p>	
	<p>可选： 可以通过三通安装, 不锈钢, M18 x 1.5 on G1/2 FCA-FCST-G1/2-A4 货号6870291</p>	
	<p>可选： 可以通过三通安装, 不锈钢, M18 x 1.5 on G1/2 FCA-FCST-G1/2-A4/L037 货号6870292</p>	
	<p>可选： 可以通过三通安装, 不锈钢, M18 x 1.5 on G1/2 FCA-FCST-N1/2-A4 货号6870293</p>	
	<p>可选： 可以通过三通安装, 不锈钢, M18 x 1.5 on G3/4 FCA-FCST-G3/4-A4 货号6870294</p>	

自由旋转 FTCST 流量传感器功能
 监控流速和介质温度
 继电器输出115VAC 常开
 FTCST-A4P-2ARX/115VAC

LED显示

LED指示灯	颜色	状态	描述
指示灯1	红	开	流量故障, 或低于默认设置。不切换到开关输出1.
指示灯2	黄	开	到达设置的开关点。切换到开关输出1.
灯3 ... 6	绿	开	调整超过设定值。照明的LED指示灯数量超出了相应的设定值的范围。切换到开关输出1.
指示灯模式	红	开	达到或超过默认介质温度。 切换到开关输出2.

安装说明

安装适配器	通过 FCA-FCST 适配器可以安装自由旋转流量传感器。适配器通过T型焊接套管固定。适配器可转接成 G1/4, G1/2, G3/4 等带密封圈的圆柱螺纹接口。NPT螺纹不需要密封, 可以直接转换 (例如 N1/2) 使用特氟龙胶带在传感器本体及锥形座之间通过锁紧螺母固定。
安装位置	为了减少由于涡流引起的测量误差, 推荐将传感器安装在离弯管或者阀门前3D或者后5D的位置处。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果管道内没有充满流体, 建议将传感器安装在底部。 ■ 如果管道内有沉淀, 建议将传感器安装在侧面。必须要说明的是, 沉淀物在管道的顶部, 也会对检测造成影响。推荐定期清洁流量探头。 ■ 如果管道内的介质出线气泡, 请将传感器安装在顶部没有气泡的位置。 ■ 如果传感器安装在垂直管道系统, 建议安装在竖管上。
正确安装	为提高传感器性能, 传感器需要正确安装。尤其适合监控导热系数低的介质, 比如油, 高粘度液体, 腐蚀性的液体等等。响应快速的温度变化, 提供模拟量输出, 传感器需要直接接触被测介质安装。 为保证正确安装, 请确保流体的流向和传感器本体的箭头方向一致。

调整指导

开关量输出	设置静止介质	<ul style="list-style-type: none"> ■ 将传感器安装在管道上, 设备启动后一段时间再做调试。 ■ 调整电位计S1直至红灯亮起。两路开关量输出的可选S2. ■ 当介质流动时, 至少一个绿灯亮。
	设置流动介质	<ul style="list-style-type: none"> ■ 将传感器安装在管道上, 确定流体介质。等待待机时间。 ■ 调整电位计S1直至1个或2个绿灯亮。两路开关量输出的可选S2. ■ 介质停止流动, 直至红灯亮起。
	温度设置	电位计 S2 设置介质温度的值。设置范围 0...80 °C的环境下。