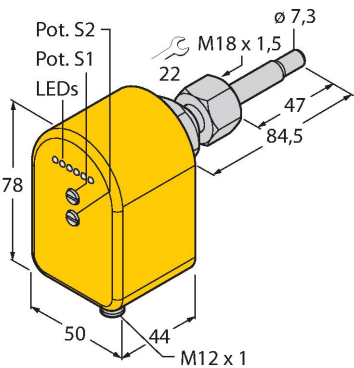


FTCST-A4P-2AP8X-H1140
自由旋转 FTCST 流量传感器功能 – 监控流速和介质温度
晶体管输出24 VDC PNP 常开



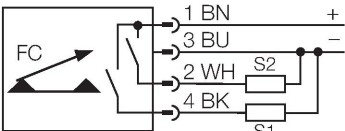
技术数据

货号	6870280
型号	FTCST-A4P-2AP8X-H1140
安装方式	插入式传感器
水流速范围	1...150 cm/s
油流速范围	3...300 cm/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
工作温度	-20...+70 °C
电气数据	
工作电压U _B	19.2...28.8 VDC
电流损耗	≤ 100 mA
输出性能	2 × PNP, 2个常开触点
开关电流	400 mA
防护等级	IP65
机械数据	
设计	浸入式
外壳材料	塑料, PBT
探头材质	不锈钢, 1.4571 (AISI 316Ti)
密封条	FPM
电气连接	接插件, M12 × 1
耐压等级	100 bar
过程连接	M18 × 1.5内螺纹
测试/认证	
认证	cULus

特点

- 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路晶体管输出
- 24 VDC PNP 常开
- 自由旋转式传感器
- 插入适配器
- 安装适配器 M18 x 1.5

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。

技术数据

UL注册号

E210608

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适配器可以使流量传感器自由安装。适配器通过三通或焊接套管的方式安装和密封。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。带NPT螺纹的安装适配器在供货时通常不具有密封（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。 ■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。 ■如果传感器垂直管道安装，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	■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	■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。