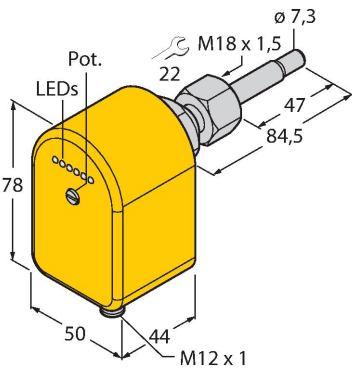


FCST-A4P-LILX-H1141

自由旋转 FCST 流量传感器功能 – 监控流速

线性水 4...20 mA 模拟量输出。



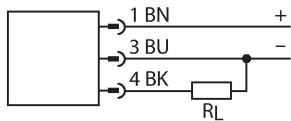
技术数据

货号	6870256
型号	FCST-A4P-LILX-H1141
安装方式	插入式传感器
水流速范围	5...150 cm/s
开关特性	8...60 s
开时间	3 s
介质温度	-20...+80 °C
工作温度	-20...+70 °C
电气数据	
工作电压 _{U_B}	21.6...26.4 VDC
电流损耗	≤ 100 mA
输出性能	模拟量输出
电流输出	4...20 mA
防护等级	IP67
MTTF	234 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
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
UL注册号	E210608

特点

- 热导式的操作模式
- 流量报警
- 开关点灵活选择
- 电位计调节
- LED灯带指示
- 模拟输出4...20 mA
- 线性化水
- 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

FCST流量传感器是热导式的操作模式。

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。

LED显示

LED指示灯	颜色	状态	描述
指示灯1	红	开	低于最低流量 (LOW)会被监控。
灯 2 ... 6	绿	开	介于最低流量 (Low)和最高流量 (High)之间会被监控。

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

模拟量输出	流量传感器模拟量输出范围是4...20mA，跟介质的流速有关。流速与输出电流之间线性与非线性取决于传感器类型。 通过两个电位计调节测量范围。 ■通过电位计调整最低流速对应4mA，仅适用非线性型号。 ■通过电位计调整最高流速对应20 mA。
-------	--