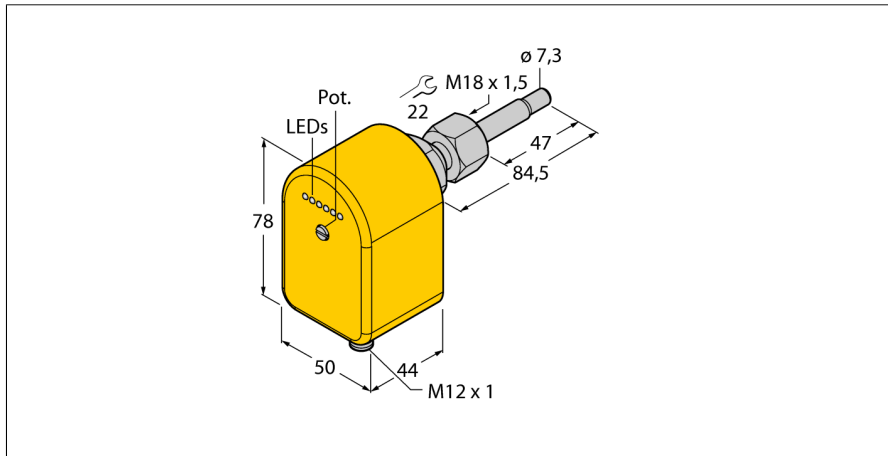
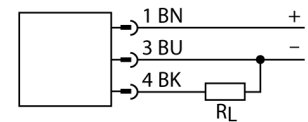


自由旋转 FCST 流量传感器功能  
监控流速  
线性水 4...20 mA 模拟量输出。  
FCST-A4P-LILX-H1141



- 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。

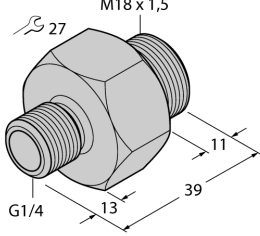
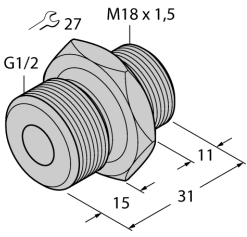
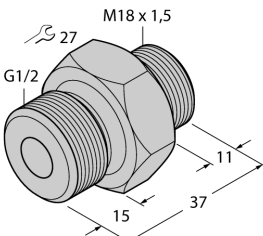
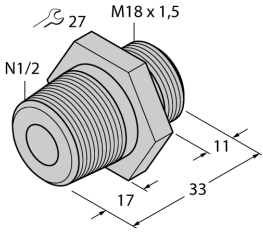
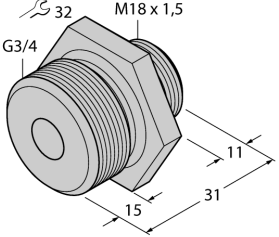
基于此种模块式插入式概念，可以通过灵活地过程连接方式自由地安装在管道上。模块式概念使得传感器的安装和调整更加容易，对于流量监控来说这是非常重要的。

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。

型号	FCST-A4P-LILX-H1141
货号	6870256
工作范围	5...150cm/s
开关特性	8...60 s
开时间	3 s
介质温度	-20...80 °C
环境温度	-20...70 °C
工作电压	21.6...26.4VDC
空载电流 $I_0$	≤ 100 mA
输出性能	模拟量输出, 4...20 mA
防护等级	IP67
外壳材料	塑料, PBT
探头材质	不锈钢, AISI 316Ti
密封条	FPM
连接	接插件, M12 x 1
耐压等级	100 bar
过程连接	M18 x 1.5内螺纹

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。  
FCST-A4P-LILX-H1141

	<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 FCST 流量传感器功能

### 监控流速

### 线性水 4...20 mA 模拟量输出。

### FCST-A4P-LILX-H1141

#### 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"> <li>■ 如果管道内没有充满流体, 建议将传感器安装在底部。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ 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。</li> <li>■ 如果传感器安装在垂直管道系统, 建议安装在竖管上。</li> </ul>
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 通过电位计调整最低流速对应4mA, 仅适用非线性型号。</li> <li>■ 通过电位计调整最高流速对应20 mA。</li> </ul>
-------	---