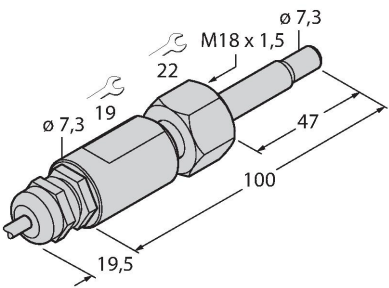


FCST-A4-NA/D100

流量报警 – 具有与流体模块一致的功能

分体式探头



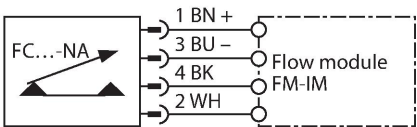
技术数据

货号	6870267
型号	FCST-A4-NA/D100
Special version	D100 对应于：温度范围：10...120 °C
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	10...+120 °C
电气数据	
防护等级	IP68
机械数据	
设计	浸入式
外壳材料	不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)
探头材质	不锈钢, 1.4571 (AISI 316Ti)
密封条	FPM
电气连接	线缆
线缆长度	2 m
导线外皮材质	FEP
导体横截面	4 x 0.25 mm ²
耐压等级	100 bar
过程连接	M18 × 1.5内螺纹

特点

- 热导式的操作模式
- 依据流体模块功能
- 温度范围扩大
- 介质温度+10...+120 °C
- 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。

分体式探头与支持IO-Link的FM流体模块进行连接。这样，可以持续地监控流速、介质温度并收集诊断信息。简单的使用功能，比如快速示教，故障诊断，IO-Link 或传输过程值或参数设置。

前置的发光二极管以及一个10段LED，指示当前运行状态。

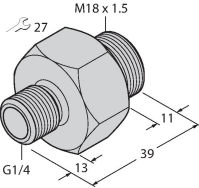
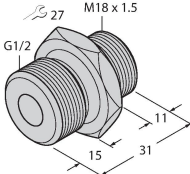
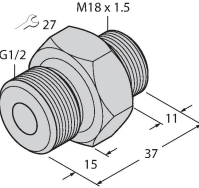
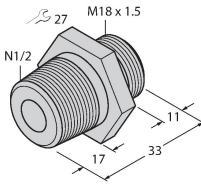
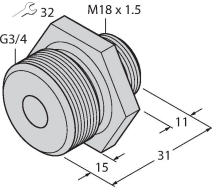
LED显示

LED指示灯	颜色	状态	描述
	依据所使用的流体模块		

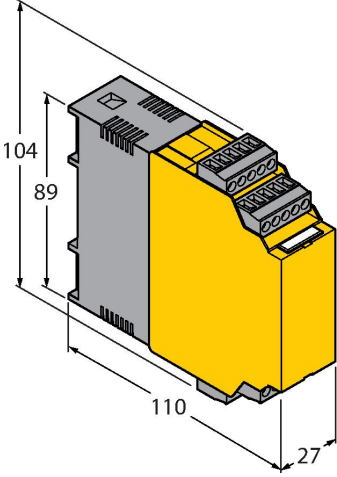
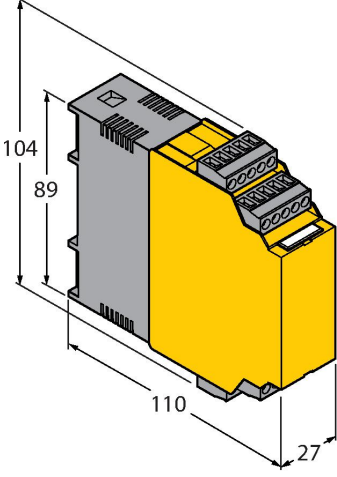
安装说明

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。

附件

FCA-FCST-G1/4-A4	6870290	FCA-FCST-G1/2-A4	6870291
	旋入式转接头，用于F(T)CST系列中的流量传感器，用于旋入三通或焊接套管中；工艺连接件G1/4"外螺纹		旋入式转接头，用于F(T)CST系列中的流量传感器，用于旋入三通或焊接套管中；工艺连接件G1/2"外螺纹
FCA-FCST-G1/2-A4/L037	6870292	FCA-FCST-N1/2-A4	6870293
	旋入式转接头，用于F(T)CST系列中的流量传感器，用于旋入三通或焊接套管中；工艺连接件G1/2"外螺纹		旋入式转接头，用于F(T)CST系列中的流量传感器，用于旋入三通或焊接套管中；工艺连接件1/2" NPT外螺纹
FCA-FCST-G3/4-A4	6870294		
	旋入式转接头，用于F(T)CST系列中的流量传感器，用于旋入三通或焊接套管中；工艺连接件G3/4"外螺纹		

附件

尺寸图	型号	货号	
	FM-IM-3UP63X	7525100	FC...到NA...系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压20...30 VDC；LED条用于显示流速和介质温度；IO-Link设备具有流量、温度和错误的晶体管输出
	FM-IM-3UR38X	7525102	FC...到NA...系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压20...250 VAC；LED条用于显示流速和介质温度；IO-Link设备具有流量、温度和错误的晶体管输出
	FM-IM-2UPLI63X	7525104	FC...到NA...系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压20...30 VDC；LED条用于显示流速和介质温度；IO-Link设备具有流量的模拟输出，以及温度和错误的晶体管输出