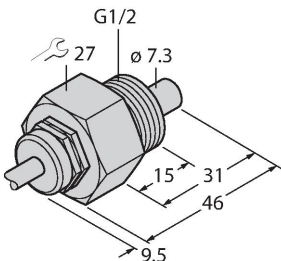


FCS-G1/2TN-NAEX

流量报警 – 配合信号处理器使用的插入式流量传感器



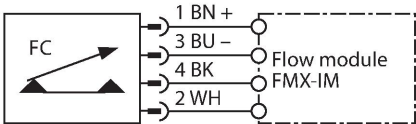
技术数据

货号	6870312
型号	FCS-G1/2TN-NAEX
安装方式	插入式传感器
水流速范围	1...100 cm/s
油流速范围	3...200 cm/s
最低浸入深度	≥ 15 mm
开关特性	typ. 8 s (2...18 s)
开时间	typ. 2 s (1...13 s)
关时间	典型值2 s (1...13 s)
温度梯度，响应时间	最大 12 s
温度梯度	≤ 250 K/min
介质温度	-20...+85 °C
电气数据	
设备标志	EX II 2 G EEx ib IIC T6
点火保护类别	Ex ib IIC
电能量	≤ 0.69 W
内部电容(C _i)/电感(L _i)	0.27 nF/1.3 µH
防爆认证	TÜV 99 ATEX 1518
防护等级	IP67
机械数据	
设计	浸入式
外壳材料	金属, 钛/金属陶瓷(3.7035)
探头材质	金属, 钛/金属陶瓷(3.7035)
外壳螺母的最大拧紧扭矩	30 Nm
电气连接	线缆
线缆长度	2 m
线缆材质	蓝

特点

- 用于流体的本安型传感器
- 量热功能
- 通过防爆信号处理器进行调整
- 通过信号处理器显示状态
- 传感器材质：带金属陶瓷镀层的钛
- ATEX 防爆认证II 组设备，设备等级2G. 可用于气体危险1区

接线图



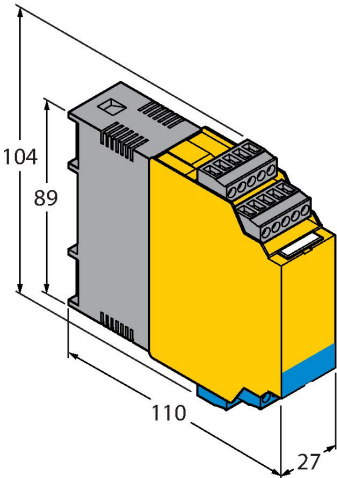
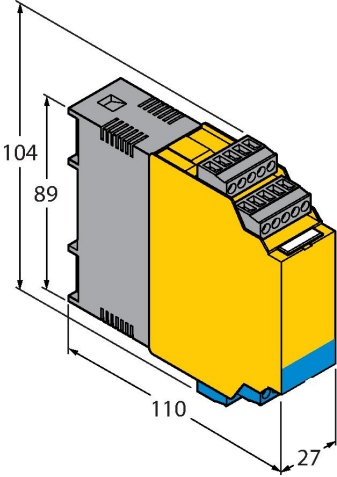
功能原理

插入式流量传感器基于热式原理。测量探头通过与流体介质的温度相比较进行加热，当流体经过探头的时候，会带走加热线圈的一部分热量。通过测量这两个热敏电阻之间的阻值差变化来反应流体流速的变化。图尔克耐磨损的热式流量传感器可用于液体或气体介质的流速监控。

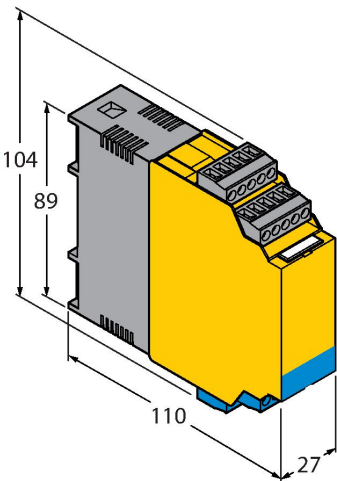
技术数据

导线外皮材质	PUR
导体横截面	4 x 0.25 mm ²
耐压等级	60 bar
过程连接	G 1/2"
包装内包含	2个AFM 34 G1/2平面密封件
测试/认证	

附件

尺寸图	型号	货号	
	FMX-IM-3UP63X	7525101	防爆信号处理器，用于FC...-NAEX...系列防爆流量传感器；工作电压20...30 VDC；LED灯条用于显示流速和介质温度；IO-Link装置带有晶体管输出，用于输出流量、温度和错误信号
	FMX-IM-3UR38X	7525103	防爆信号处理器，用于FC...-NAEX...系列防爆流量传感器；工作电压20...250 VAC；LED灯条用于显示流速和介质温度；IO-Link装置带有继电器输出，用于输出流量、温度和错误信号

尺寸图	型号	货号	
	FMX-IM-2UPLI63X	7525105	防爆信号处理器，用于FC...-NAEX... 系列防爆流量传感器；工作电压20...30 VDC；LED灯条用于显示流速和介质温 度；HART装置带有模拟量输出（流量） 以及晶体管输出（温度和错误）



使用说明

预期用途

该设备符合2014/34/EC指令，并适用于具有爆炸危险的场所（依据EN 60079-0和EN 60079-11）。为了确保实现预期的正确操作，需要了解国家标准和条例。

用于爆炸危险区域，符合分类标准

II 2G（II组设备，设备级别2G，用于气体环境使用的电气设备）。

标签（参见设备或技术数据表）

Ⓔ II 2 G和EEx ib IIC T6，符合EN50020标准

安装/调试

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

该设备仅适用于连接到依据EN 60079-0和EN 60079-11认证的Exi回路。请参考最大容许电气参数。在连接到其它回路后，该传感器不能再使用于Exi本安回路中。当与电气设备进行内部连接（关联）时，需要“本质安全证明”（EN60079-14标准）。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电。请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。

保养/维护

不能维修。如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。列出了与认证有关的一些重要数据。