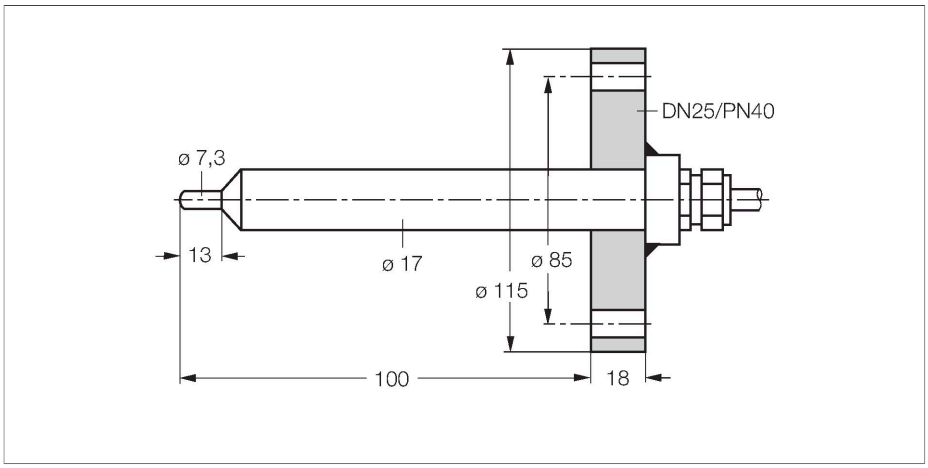
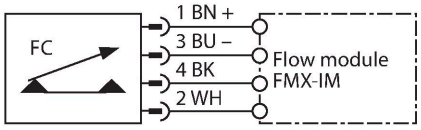
FCS-DN25A4-NAEX0/L100
流量报警 – 配合信号处理器使用的插入式流量传感器



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
- 通过信号处理器上的LED灯串指示状态
- 探头长度100 mm
- 电缆设备
- 采用4线制连接到Ex0处理器
- ATEX II组1/2 G类设备，可用于爆炸危险0区
- ATEX II组1D类设备，可用于防爆20区

接线图



技术数据

货号	6872035
型号	FCS-DN25A4-NAEX0/L100
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…+60 °C
电气数据	
重要说明	对于防爆应用，相应防爆证书（ATEX、IECEx、UL等）中规定的值适用。
设备标志	EX II 1 G Ex ia IIC T6…T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6…T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T125 °C Da
点火保护类别	气体Ex ia IIC；灰尘Ex ia IIIC
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 1517X
防护等级	IP67
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）

功能原理

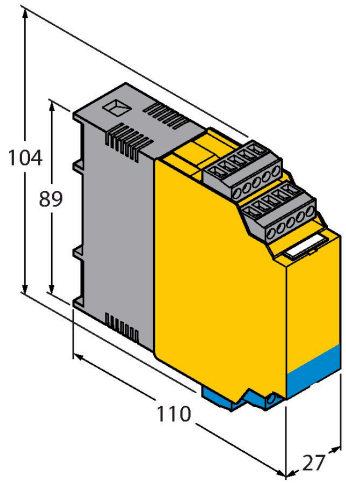
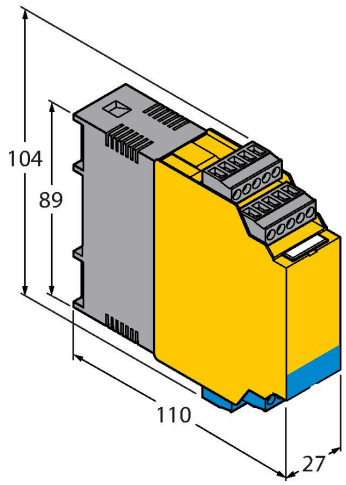
插入式流量传感器基于热式原理。 测量探头通过与流体介质的温度相比较进行加热， 当流体经过探头的时候，会带走加热线圈的一部分热量。 通过测量这两个热敏电阻之间的阻值差变化 来反应流体流速的变化。 图尔克耐磨损的热式流量传感器可用于液体或气体介质的流速监控。

FCS-DN25A4-NAEX0/L100| 22-02-2025 07-37 | 保留技术性修改

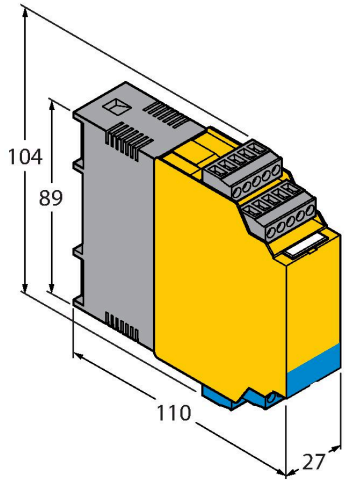
技术数据

电气连接	线缆
线缆长度	2 m
线缆材质	蓝
导线外皮材质	PUR
导体横截面	4 x 0.25 mm^2
设备在爆炸性环境中的允许压力	0.8…1.1 bar（绝压）
耐压等级	60 bar
过程连接	法兰式接插件
测试/认证	
认证	ATEX防爆型 CE UKCA GOST

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

FCS-DN25A4-NAEX0/L100| 22-02-2025 07-37 | 保留技术性修改

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）

FCS-DN25A4-NAEX0/L100| 22-02-2025 07-37 | 保留技术性修改