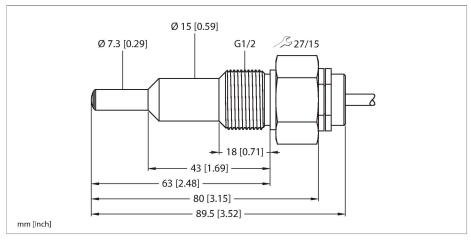


FCS-G1/2A4-NAEX0/AL065

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

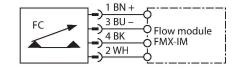
货号	6870346
型号	FCS-G1/2A4-NAEX0/AL065
	插入式传感器
气体工作范围	225 m/s
	≥ 25 mm
	1040 s
 开时间	典型值5 s (230 s)
 关时间	典型值5 s (230 s)
 温度梯度,响应时间	最大 120 s
温度梯度	≤ 1 K/min
介质温度	-20+60 °C
电气数据	
重要说明	对于防爆应用,相应防爆证书 (ATEX、IECEx、UL等)中规定的值适 用。
设备标志	EX II 1 G Ex ia IIC T4T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T4T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T145 °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
MTTF	546 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
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)



特点

- ■气态介质防爆传感器
- ■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
- ■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



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。

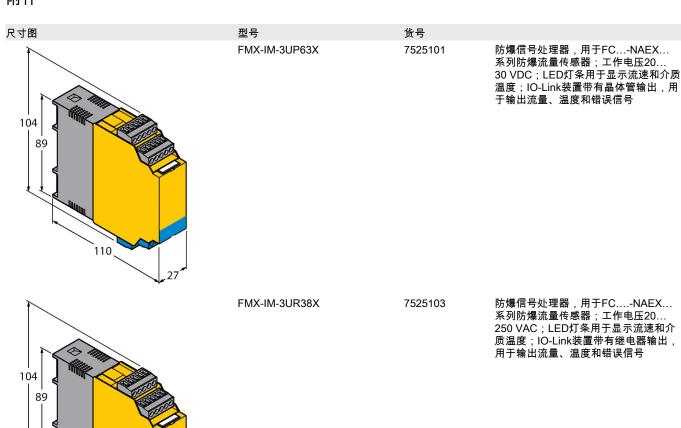


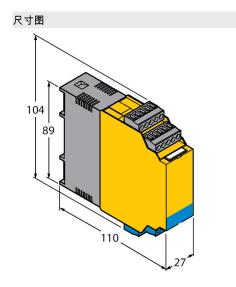
技术数据

外壳螺母的最大拧紧扭矩	100 Nm
电气连接	线缆
	2 m
	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	0.81.1 bar(绝压)
耐压等级	10 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	
认证	ATEX防爆型 CE UKCA GOST

附件

110





型号 货号 FMX-IM-2UPLI63X 7525

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)