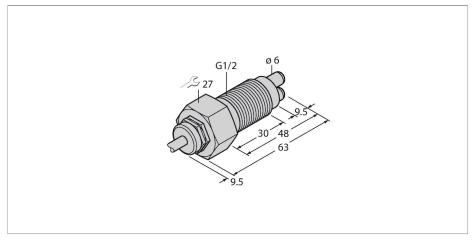


FCS-GL1/2A4-NAEX0/A

流量报警 - 配合信号处理器使用的插入式流量传感器



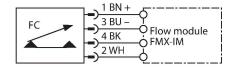
技术数据

型号 FCS-GL1/2A4-NAEX0/A 安装方式 插入式传感器 气体工作范围 225 m/s 最低浸入深度 ≥ 11 mm 开关特性 520 s 开时间 典型值3 s (230 s) 类时间 典型值3 s (230 s) 温度梯度,响应时间 最大 60 s 温度梯度,响应时间 最大 60 s 温度梯度 ≤ 20 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 T6T3 Ga EX II 1 D Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIC T130 °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)/电感(L) 0.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据 设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	货号	6870349
気体工作范围 225 m/s 最低浸入深度 ≥ 11 mm 开时间 典型值3 s (230 s) 共时间 典型值3 s (230 s) 温度梯度 , 响应时间 最大 60 s 温度梯度 ≤ 20 K/min 介质温度 -20+60 °C 电气数据 要说明 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 T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °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)/电感(L) 0.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	型号	FCS-GL1/2A4-NAEX0/A
最低浸入深度	安装方式	插入式传感器
开关特性 520 s 开时间 典型值3 s (230 s) 美时间 典型值3 s (230 s) 温度梯度,响应时间 最大 60 s 温度梯度 ≤ 20 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 T6T3 Ga EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °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)/电感(L) 0.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据 设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型,1.4571 (AISI 316Ti)	气体工作范围	225 m/s
### ### ### ### #####################	最低浸入深度	≥ 11 mm
美时间 典型值3 s (230 s) 温度梯度,响应时间 最大 60 s 温度梯度 ≤ 20 K/min 介质温度 -20+60 °C 电气数据 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 T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °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)/电感(L) 0.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	开关特性	520 s
温度梯度,响应时间 最大 60 s 温度梯度 ≤ 20 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 T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °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)/电感(L) 0.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据 设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	开时间	典型值3 s (230 s)
温度梯度 ≤ 20 K/min 介质温度 -20+60 °C 电气数据 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 T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °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)/电感(L) 0.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	关时间	典型值3 s (230 s)
一	温度梯度,响应时间	最大 60 s
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	温度梯度	≤ 20 K/min
対于防爆应用,相应防爆证书 (ATEX、IECEx、UL等)中规定的值适 用。	介质温度	-20+60 °C
(ATEX、IECEx、UL等)中规定的值适用。 设备标志 EX II 1 G Ex ia IIC T6T3 Ga EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °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(C₁)/电感(L₁) D.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据 设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	电气数据	
EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb EX II 1 D Ex ia IIIC T130 °C Da 点火保护类别	重要说明	(ATEX、IECEx、UL等)中规定的值适
电能量 ≤ 0.69 W 内部电容(C)/电感(L) 0.27 nF/1.3 μH 防爆认证 TÜV 99 ATEX 1517X 防护等级 IP67 MTBF 534 年 机械数据 设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	设备标志	EX II 1/2 G Ex ia IIC T6T3 Ga/Gb
内部电容(C)/电感(L)	点火保护类别	气体Ex ia IIC;灰尘Ex ia IIIC
防爆认证TÜV 99 ATEX 1517X防护等级IP67MTBF534 年机械数据设计设计浸入式外壳材料不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	电能量	≤ 0.69 W
防护等级IP67MTBF534 年机械数据 设计浸入式外壳材料不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	内部电容(C,)/电感(L,)	0.27 nF/1.3 μH
MTBF 534 年 机械数据 浸入式 设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	防爆认证	TÜV 99 ATEX 1517X
机械数据 设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	防护等级	IP67
设计 浸入式 外壳材料 不锈钢型, 1.4571 (AISI 316Ti)	MTBF	534 年
外壳材料 不锈钢型, 1.4571(AISI 316Ti)	机械数据	
	设计	浸入式
探头材质 不锈钢, 1.4571(AISI 316Ti)	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。

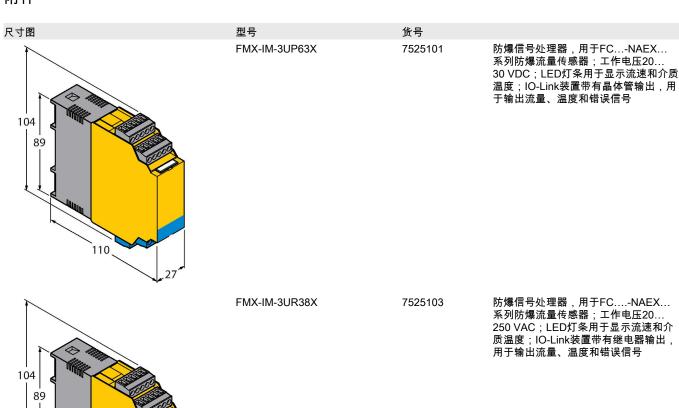


技术数据

外壳螺母的最大拧紧扭矩	100 Nm
电气连接	线缆
线缆长度	2 m
	蓝
导线外皮材质	PUR
导体横截面	4 x 0.25 mm²
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"长型
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 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)