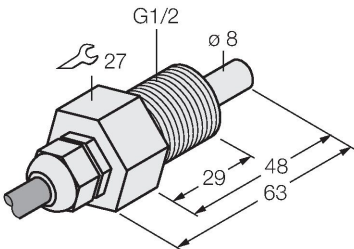


# FCS-GL1/2T-NA

## 流量报警 – 配合信号处理器使用的插入式流量传感器



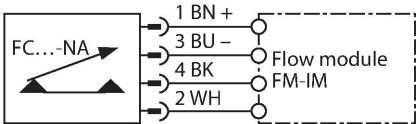
### 技术数据

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 货号          | 6870422                  |
| 型号          | FCS-GL1/2T-NA            |
| 安装方式        | 插入式传感器                   |
| 水流速范围       | 1...70 cm/s              |
| 油流速范围       | 2...100 cm/s             |
| 开关特性        | typ. 60 s (40...100 s)   |
| 开时间         | typ. 30 s (10...50 s)    |
| 关时间         | typ. 30 s (10...50 s)    |
| 温度梯度，响应时间   | typ. 100 s (50...150 s)  |
| 温度梯度        | ≤ 1 K/min                |
| 介质温度        | -10...+70 °C             |
| 电气数据        |                          |
| 防护等级        | IP68                     |
| 机械数据        |                          |
| 设计          | 浸入式                      |
| 外壳材料        | 塑料, PTFE                 |
| 探头材质        | 塑料, PTFE                 |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 5 Nm                     |
| 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 <sup>2</sup> |
| 耐压等级        | 5 bar                    |
| 过程连接        | G 1/2"长型                 |

### 特点

- 用于液体介质的流量传感器
- 量热功能
- 通过信号处理器调整
- 通过信号处理器上的LED灯串指示状态
- 探头材质PTFE
- 电缆设备
- 4-线制连接处理器

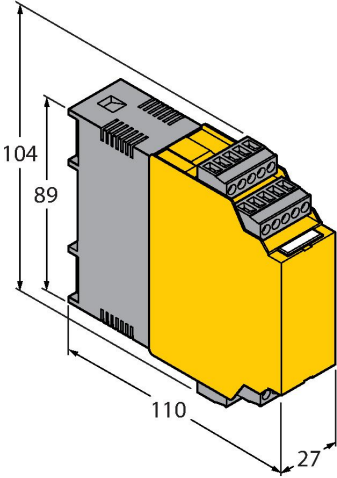
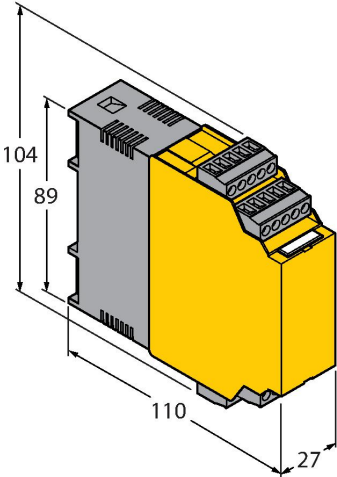
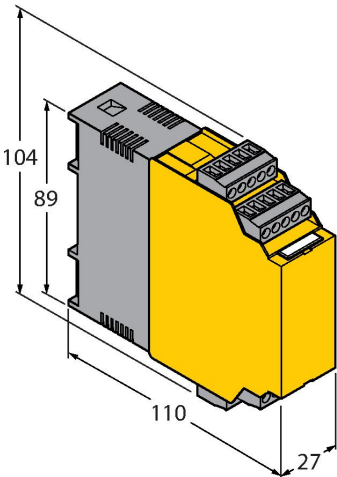
### 接线图



### 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。

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 |