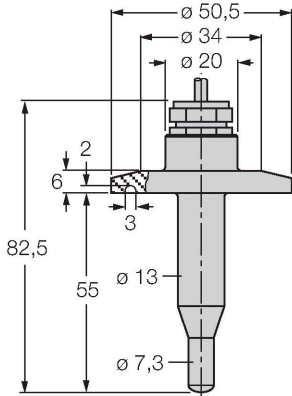


# FCS-50A4-NA/D014

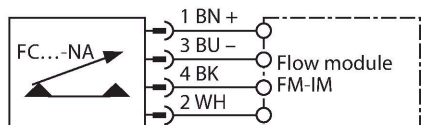
## 流量报警 – 配合信号处理器使用的插入式流量传感器



### 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
- 传感器材质：A4不锈钢(1.4404)
- 机械连接：Tri-Clamp
- 温度范围：+10...+120 °C
- 电缆设备
- 4-线制连接处理器

### 接线图



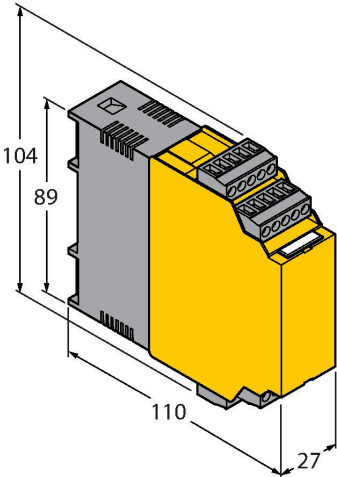
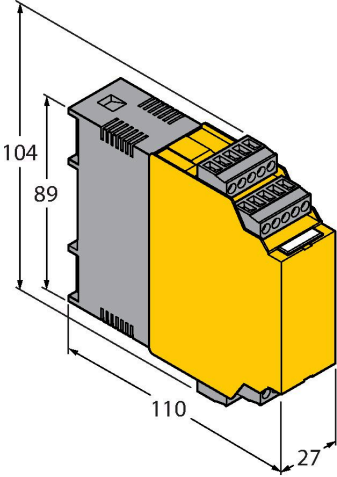
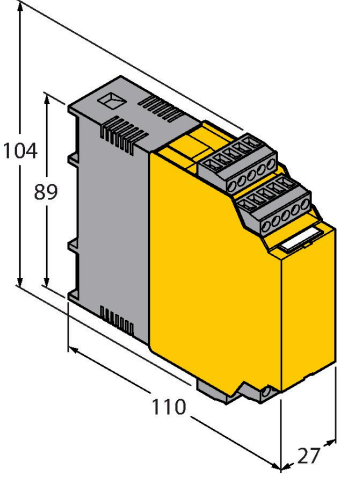
### 技术数据

|                 |                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 货号              | 6872009                                                                       |
| 型号              | FCS-50A4-NA/D014                                                              |
| Special version | D014 对应于：Food sensor with Tri-Clamp connection (optional with 3A certificate) |
| 安装方式            | 插入式传感器                                                                        |
| 水流速范围           | 1...150 cm/s                                                                  |
| 油流速范围           | 3...300 cm/s                                                                  |
| 开关特性            | typ. 8 s (2...15 s)                                                           |
| 开时间             | typ. 2 s (1...15 s)                                                           |
| 关时间             | typ. 2 s (1...15 s)                                                           |
| 温度梯度，响应时间       | 最大 12 s                                                                       |
| 温度梯度            | ≤ 250 K/min                                                                   |
| 介质温度            | 10...+120 °C                                                                  |
| 工作温度            | -20...+80 °C                                                                  |
| 电气数据            |                                                                               |
| 防护等级            | IP68                                                                          |
| 机械数据            |                                                                               |
| 设计              | 浸入式                                                                           |
| 外壳材料            | 不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L)                                                      |
| 探头材质            | 不锈钢, 1.4404 (AISI 316L), $R_a \leq 0.8 \mu m$                                 |
| 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                                                                           |
| 导线外皮材质          | FEP                                                                           |
| 导体横截面           | 4 x 0.25 mm <sup>2</sup>                                                      |
| 耐压等级            | 10 bar                                                                        |
| 过程连接            | Tri-Clamp 1 1/2"                                                              |

### 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 |