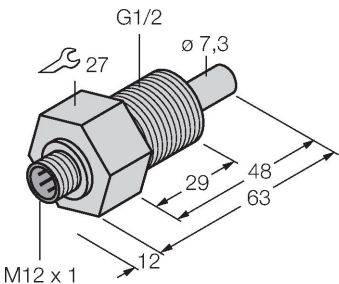


# FCS-GL1/2TN-NA-H1141

## 流量报警 – 配合信号处理器使用的插入式流量传感器



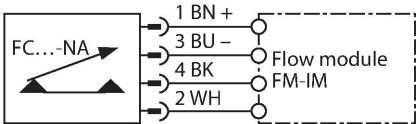
### 技术数据

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 货号          | 6870408              |
| 型号          | FCS-GL1/2TN-NA-H1141 |
| 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        | -20...+80 °C         |
| 电气数据        |                      |
| 防护等级        | IP67                 |
| 机械数据        |                      |
| 设计          | 浸入式                  |
| 外壳材料        | 金属, 钛/金属陶瓷(3.7035)   |
| 探头材质        | 金属, 钛/金属陶瓷(3.7035)   |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 30 Nm                |
| 电气连接        | 接插件, M12 × 1         |
| 耐压等级        | 100 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
- 传感器材质：带金属陶瓷镀层的钛
- M12 x 1接插件
- 4-线制连接处理器

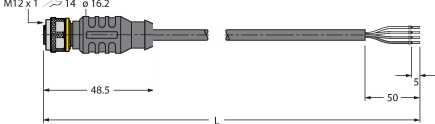
### 接线图



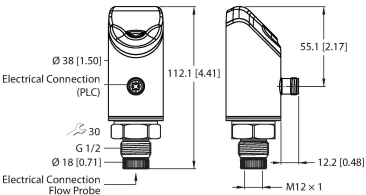
### 功能原理

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      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；<br>cULus认证      |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；<br>cULus认证      |
|   | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；<br>cULus认证      |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；<br>cULus认证      |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4<br>针，LED，线缆长度10 m，护套材质<br>PUR，黑色；cULus认证 |

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                   |
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864 | FP...-NA-..., FCS...NA..., FCI... NA...产品系列非防爆流量传感器的信号处理器；工作电压17...33 VDC；流速和介质温度12段显示屏；IO-Link设备，具有流量和温度晶体管输出 |