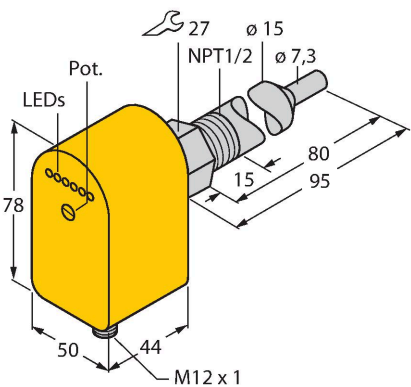


# FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080

## 流量报警 – 紧凑型插入式流量传感器



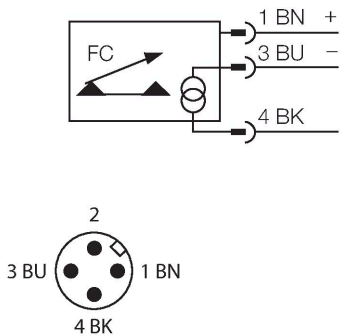
### 技术数据

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 货号                 | 6871049                    |
| 型号                 | FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080 |
| 安装方式               | 插入式传感器                     |
| 水流速范围              | 1...150 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               |                            |
| 工作电压U <sub>B</sub> | 19.2...28.8 VDC            |
| 输出性能               | 模拟量输出                      |
| 短路保护               | 是                          |
| 反极性保护              | 是                          |
| 电流输出               | 4...20 mA                  |
| 负载                 | 200...500 Ω                |
| 防护等级               | IP65                       |
| 机械数据               |                            |
| 设计                 | 浸入式                        |
| 外壳材料               | 塑料, PBT                    |
| 探头材质               | 不锈钢, 1.4571 ( AISI 316Ti ) |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩        | 100 Nm                     |
| 电气连接               | 接插件, M12 × 1               |
| 耐压等级               | 100 bar                    |
| 过程连接               | 1/2" NPT                   |
| 灯指示流速状态            | LED链, 红 (1x),绿 (5x)        |

### 特点

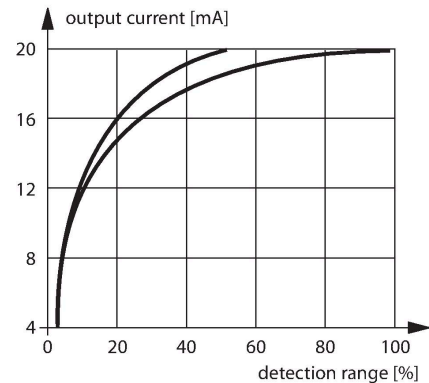
- 用于检测水的传感器
- 热式功能原理
- 电位计调节
- 通过LED灯带指示状态
- 探头长度80 mm
- 3线直流，19.2...28.8 VDC
- 4...20 mA模拟量输出
- 接插件装置，M12 × 1

### 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

### LED显示

红 = 4 mA  
1x 绿 > 4 mA  
2x 绿 > 8 mA  
3x 绿 > 12 mA  
4x 绿 = 16 mA  
5x 绿 = 20 mA

### 测试/认证