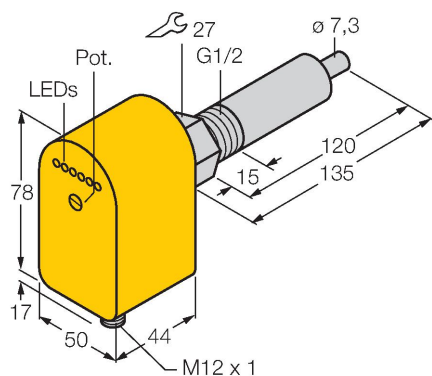


# FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L120

## 流量报警 – 紧凑型插入式流量传感器



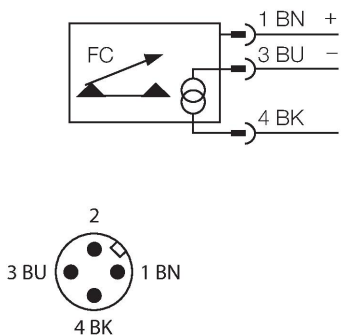
### 技术数据

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 货号          | 6870059                    |
| 型号          | FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/L120 |
| 安装方式        | 插入式传感器                     |
| 水流速范围       | 1...150 cm/s               |
| 开关特性        | approx. 10 s               |
| 设定时间        | 1...15 s                   |
| 介质温度        | -20...+70 °C               |
| <b>电气数据</b> |                            |
| 工作电压 $U_B$  | 19.2...28.8 VDC            |
| 电流损耗        | ≤ 100 mA                   |
| 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                  |
| 线性度         | ≤ 10 %                     |
| 负载          | 200...500 Ω                |
| 防护等级        | IP65                       |
| <b>机械数据</b> |                            |
| 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        | G 1/2"                     |
| 灯指示流速状态     | LED链, 红 (1x), 绿 (5x)       |
| LED显示       | 红 = 4 mA                   |

### 特点

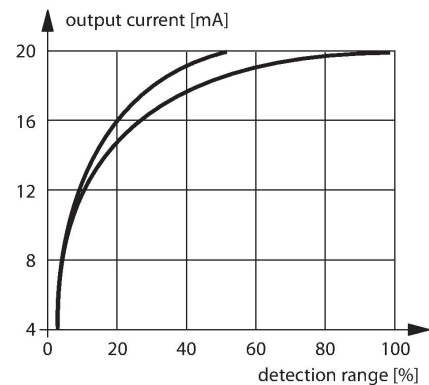
- 用于检测水的传感器
- 热式功能原理
- 电位计调节
- 通过LED灯带指示状态
- 具有线性模拟量输出
- 探头长度120 mm
- 3线直流, 19.2...28.8 VDC
- 4...20 mA模拟量输出
- 接插件装置, M12 × 1

### 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

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

| 测试/认证 |         |
|-------|---------|
| 认证    | cULus   |
| UL注册号 | E210608 |