



## 原理特点

基于热式原理,在密封的探头内包含两个电阻,其中一个被加热作为探测电阻,另一个未被加热作为基准电阻,当介质流动时,加热电阻上的热量被带走,电阻值被改变,两个电阻差值被用作判断流速的依据。无活动部件,免维护,安装方便,一种型号适用于多种管径要求,开关量连续可调,极低的压力损失,结构紧凑,LED显示流动趋势及开关状态。

-该设备可监控液体和气体。

-可检测过程值流量和介质温度。

-乙二醇溶液(参考介质:35%乙二醇溶液)

## 产品应用

气液两用型,低流速报警,可用于气动和液压系统,可用于循环水,切削液及润滑油的断流检测,以及泵的空转保护。

该设备根据量热原理检测流量。

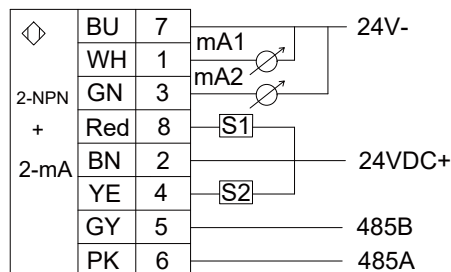
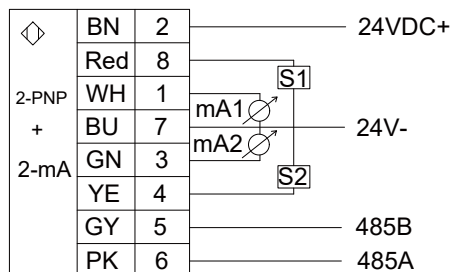
该设备还检测介质温度,作为额外的过程值。

## 技术参数

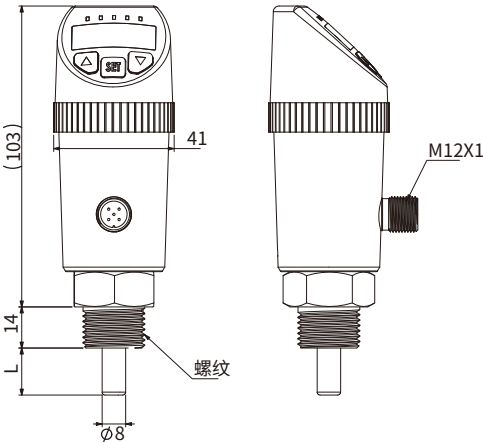
|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| -设定范围: | 用户自定义设置                                   |
| -信号输出: | PNP,NPN,继电器,模拟量4-20mA                     |
| -供电:   | 24V±20%DC                                 |
| -接通电流: | 最大 400mA(PNP 或 NPN 型)<br>最大 1A@48V (继电器型) |
| -空载电流: | 最大 80mA                                   |
| -流量指示: | LED 数码管                                   |
| -设定方式: | 按键                                        |
| -耐压范围: | 100bar                                    |
| -温度梯度: | ≤4°C/S                                    |

|         |                    |
|---------|--------------------|
| -响应时间:  | 1—13s,典型值 2s       |
| -初始化时间: | 约 8s               |
| -电气保护:  | 反相,短路,过载保护         |
| -防护等级:  | IP65               |
| -介质温度:  | -20-80°C           |
| -环境温度:  | -20-80°C           |
| -存储温度:  | -20-100°C          |
| -接线方式:  | M12 接插件/直接附 2 米线可选 |
| -材质:探头: | 不锈钢                |
| 外壳:     | 不锈钢                |
| 重量:     | 约 0.4kg            |

## 接线图



尺寸图



选型表

| UP34D- | F  | I4J | A | 0 | 1 | 1 | X  | A | 30 | 详述                                              |
|--------|----|-----|---|---|---|---|----|---|----|-------------------------------------------------|
| UP34D- |    |     |   |   |   |   |    |   |    | SN12B系列电子式流量、温度开关                               |
|        | F1 |     |   |   |   |   |    |   |    | 测水                                              |
|        | F2 |     |   |   |   |   |    |   |    | 测油                                              |
|        |    | O3M |   |   |   |   |    |   |    | 接口螺纹M18*1.5内螺纹(杆长含螺纹60mm)<br>配合安装附件便于现场安装方向旋转调节 |
|        |    | I4J |   |   |   |   |    |   |    | 接口螺纹G1/2外螺纹                                     |
|        |    | I6J |   |   |   |   |    |   |    | 接口螺纹G1/4外螺纹                                     |
|        |    | K5  |   |   |   |   |    |   |    | 卡盘连接(外径50.5mm)                                  |
|        |    |     | A |   |   |   |    |   |    | 定制螺纹, 例如NPT1/2,选型N12                            |
|        |    |     |   | 0 |   |   |    |   |    | 直流DC24V+20%供电                                   |
|        |    |     |   |   | 1 |   |    |   |    | 温度: 0-100℃                                      |
|        |    |     |   |   | 2 |   |    |   |    | PNP输出                                           |
|        |    |     |   |   |   | 1 |    |   |    | NPN输出                                           |
|        |    |     |   |   |   | 2 |    |   |    | 一路温度开关+一路流量开关                                   |
|        |    |     |   |   |   | 3 |    |   |    | 一路温度开关+一路流量开关+温度 4-20mA+流量4-20mA                |
|        |    |     |   |   |   |   | X  |   |    | 温度、流量双4-20mA输出                                  |
|        |    |     |   |   |   |   | XL |   |    | 探头材质:304不锈钢                                     |
|        |    |     |   |   |   |   |    | A |    | 探头材质:316L不锈钢                                    |
|        |    |     |   |   |   |   |    | B |    | 接插件式(标配2米线)                                     |
|        |    |     |   |   |   |   |    |   | G  | 直接出线式                                           |
|        |    |     |   |   |   |   |    |   |    | 光杆(A:G1/2活动卡套 B:M20X1.5活动卡套定制活动卡套)              |
|        |    |     |   |   |   |   |    |   | 30 | 探杆长度 单位mm(含螺纹)                                  |
|        |    |     |   |   |   |   |    |   | 40 | 探杆长度 单位mm(含螺纹)                                  |
|        |    |     |   |   |   |   |    |   | 55 | 探杆长度 单位mm(含螺纹)                                  |
|        |    |     |   |   |   |   |    |   | 75 | 探杆长度 单位mm(含螺纹)                                  |
|        |    |     |   |   |   |   |    |   | L  | 定制探杆长度 单位mm(含螺纹)                                |