



NH82一体式双表头液位温度传感器

主要特点

- ◆全金属不锈钢外壳;
- ◆采用高亮型LED数字显示,使得产品能够被用于各种工业场合;
- ◆双键设计和用户友好的菜单使产品使用更加方便;
- ◆可330°旋转显示,保证在不同安装方式向下获得最佳观察角度;
- ◆双显示控制表头,可对温度、液位同时显示、监测;
- ◆在量程范围内可随意设定开关报警点,独立模拟量输出。

产品应用

- | | |
|--------|--------|
| ◆食品/制药 | ◆电厂 |
| ◆石化 | ◆纸浆/造纸 |
| ◆水处理 | ◆锅炉 |

概述

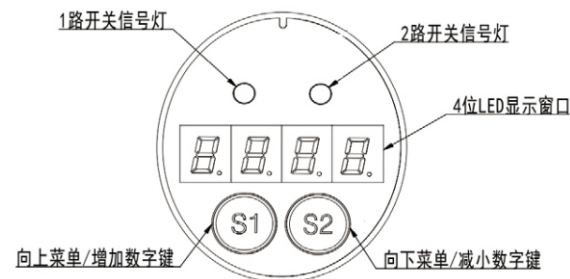
NH82 系列一体式液位温度传感器同时进行液位、温度的测量,信号由电路处理后转换为标准工业电信号并显示。

该产品采用高集成度的ARM工业级MCU为核心,结合AD转换器和高稳定性Pt100温度传感器,集液位开关、温度开关、变送器与LED显示于一体,分别给液位和温度配备了2路开关量输出,1路模拟量输出,确保快速精准的测量和开关控制,现场安装调试非常方便。

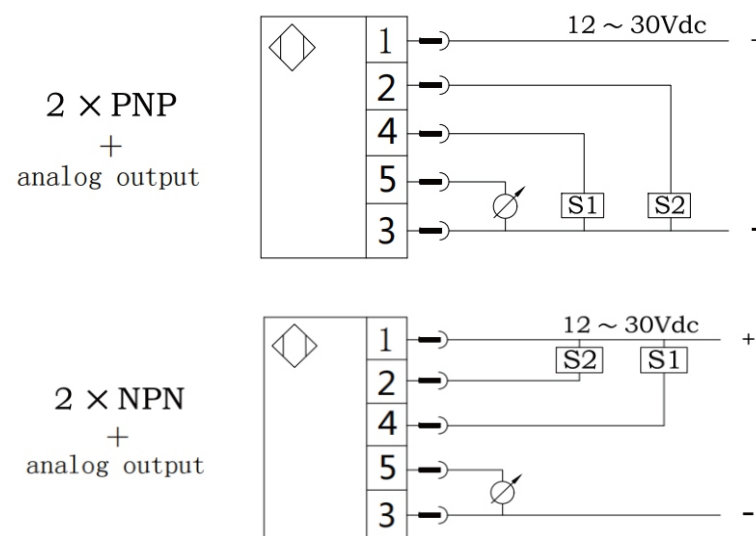
技术参数

测量范围	液位长度自定义; 温度0-100℃, 0-120℃
测量介质	矿物油、汽油、水
耐压	50bar
介质密度	$\geq 0.7\text{g/cm}^3$
供电电压	12~30Vdc
空载电流消耗	最大30mA, 24Vdc
开关输出	PNP/NPN可选, 常开常闭可设定; S1, S2输出电流 < 500mA
模拟量输出	4-20mA可设置
响应时间	< 10ms
输出精度	$\leq \pm 0.5\%FS$
负载	$R_a \leq 0.5K\Omega$
线性度	$\leq 1.5\%FS$
接线保护	反相、过载、短路保护
显示/精度	红色4位LED, 显示范围999...9999, 准确度 $\leq \pm 0.5\%FS$
稳定性	$\leq \pm 0.3\%FS/\text{year}$
介质温度	0~100℃ (其他量程可定制)
环境温度	-20~80℃
储存温度	-30~80℃
表头外壳	工程塑料
壳体	不锈钢304
介质接触部分	不锈钢304
浮球	304/NBR
防护等级	Ip65
出线方式	M12×1航插

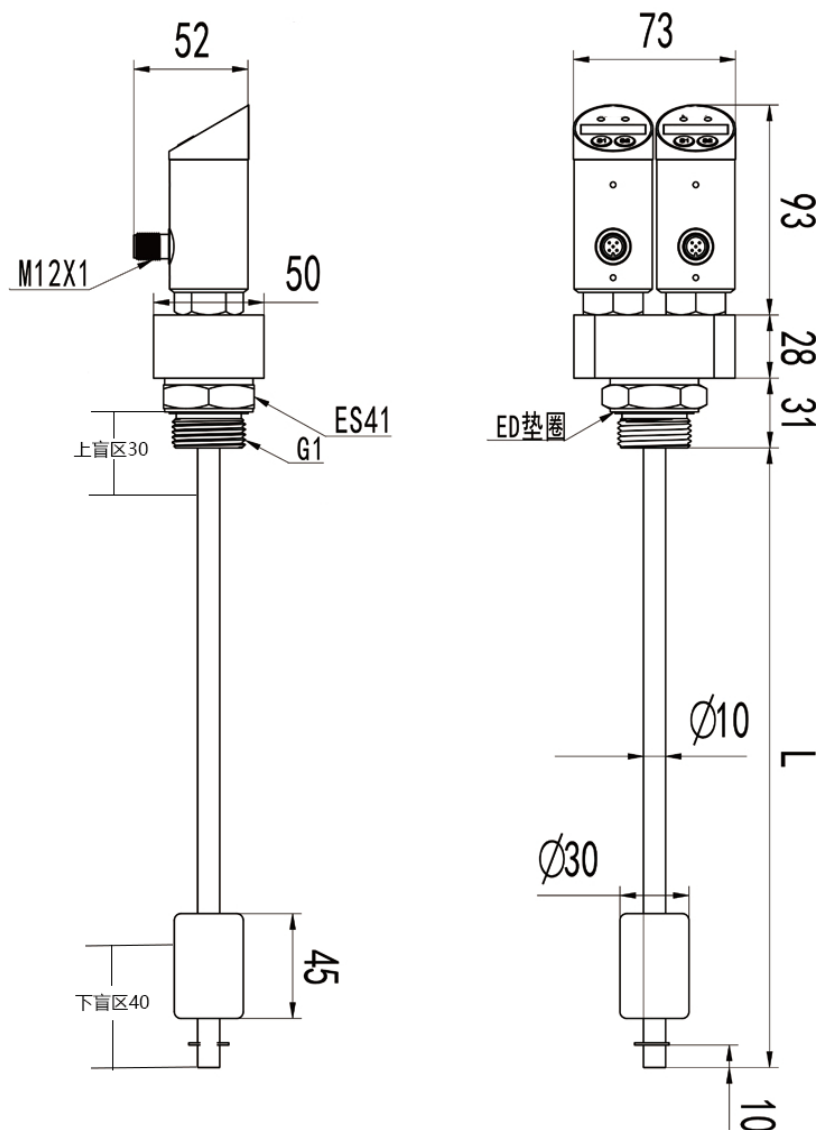
面板示意图



电气连接



规格尺寸



选型表

NH82-2-P-1-1-500-E-B

输出类型

- 1=2×液位开关量+2×温度开关量;
- 2=液位4-20mA+2×开关量
- 温度4-20mA+2×开关量
- 3=液位1-5V+2×开关量;
- 温度1-5V+2×开关量

开关点类型

P=PNP输出; N=NPN输出

温度量程

1=0~100℃; T=定制量程, 如0~120℃

机械连接

1=G1外螺纹; F=法兰; X=定制螺纹

液位量程

探杆长度L=XXXmm (含螺纹长度)

电气连接

E=M12×1航插

浮球材质

B=NBR X=304不锈钢 (带模拟量不可选)
G=耐高温 S=耐腐蚀

备注: 以上选型是标准配置, 特殊要求请咨询。