



NH83一体式数显液位温度传感器

主要特点

- ◆一体式数字显示表头，高集成度，体积小巧，适用于安装空间受限的场合；
- ◆金属不锈钢外壳；
- ◆可对温度、液位同时监测；
- ◆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；
- ◆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

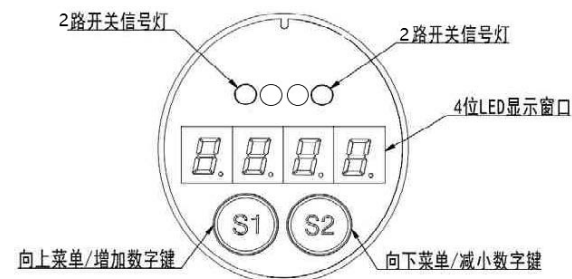
NH83 系列一体式液位温度传感器同时进行液位、温度的测量，信号由电路处理后转换为标准工业电信号并显示。

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。

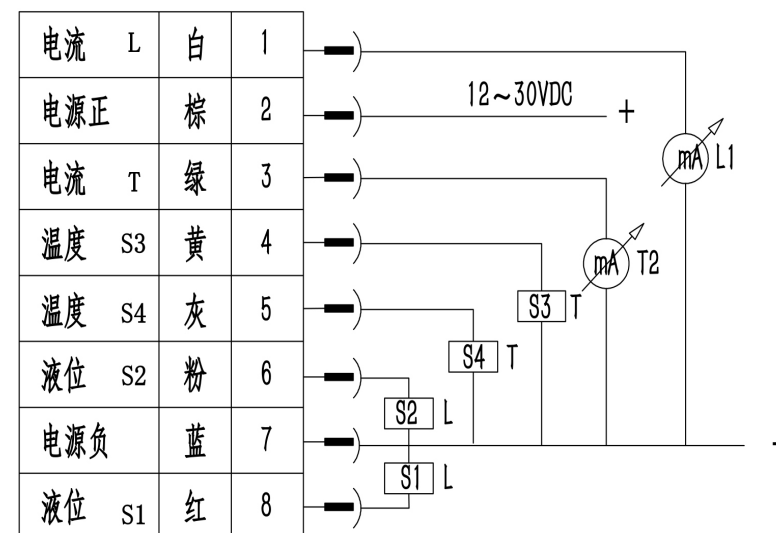
技术参数

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	≥0.7g/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	≤ ±0.5%FS
负载	R _a ≤ 0.5KΩ
线性度	≤ 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 ≤ ±0.5%FS
稳定性	≤ ±0.3%FS/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

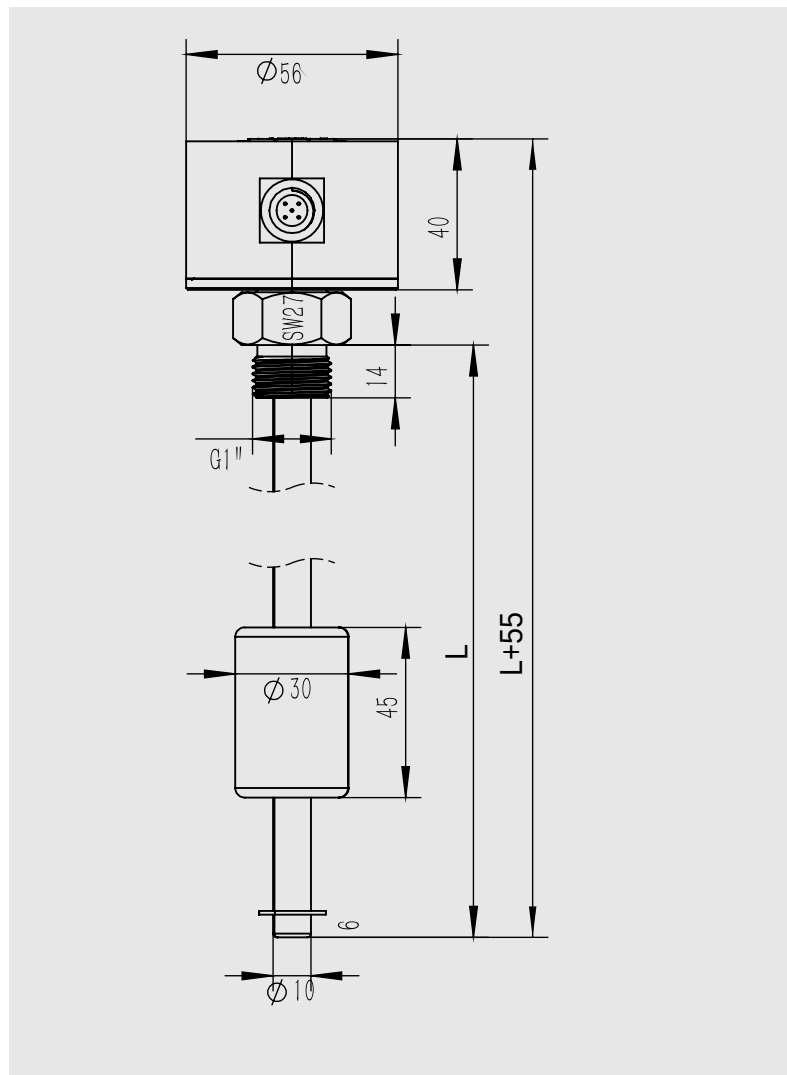
面板示意图



电气连接



规格尺寸



选型表

NH83-2-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