



NU300系列电子式液位传感器

产品特点

- ◆ 全金属外壳设计。
- ◆ 采用高亮型LED数字显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。
- ◆ 双键设计和用户菜单使产品使用更加方便。
- ◆ 多种连接方式可以满足各种特定的安装需求。
- ◆ 可330°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察效果，可330°旋转的主体部分能很好的避开附近部件的安装干涉。

概述

NU300系列传感器采用磁感应技术进行液位测量，信号由后部处理电路处理后转换成标准工业电信号输出并显示。

封闭的非导磁性不锈钢管内装有干簧管，浮球中装有环形磁环，浮球随液位的上升或下降而移动，从而触发或释放不锈钢管内的磁簧开关，发出开关信号。

产品应用

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

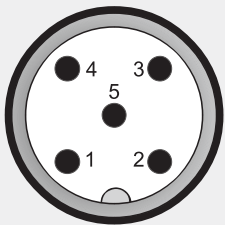
技术参数

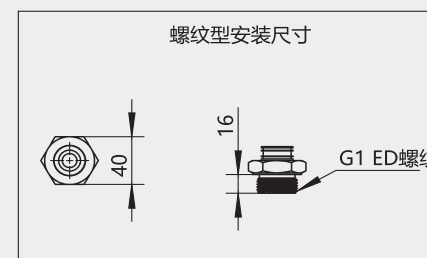
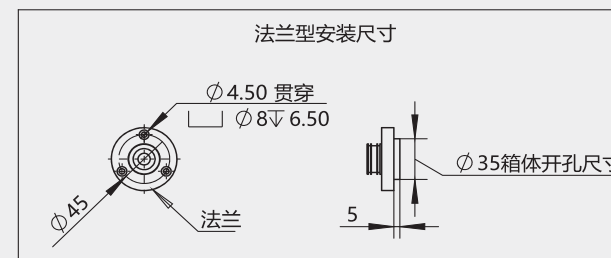
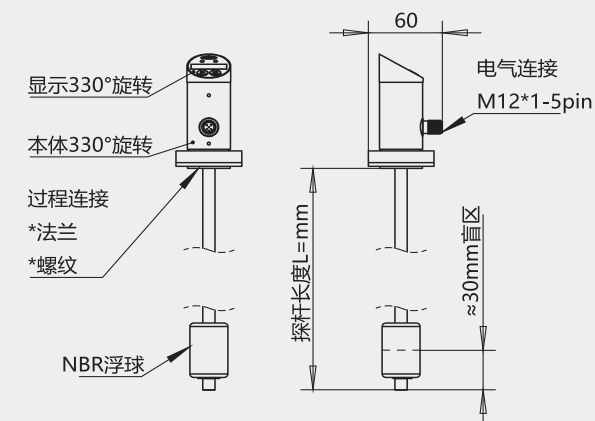
测量范围(导杆长L)	250mm/500mm/750mm/1000mm/ 1500mm/2000mm/其它量程可定制
测量介质	腐蚀性兼容不锈钢304的液体
耐压	50bar
介质密度	$\geq 0.7\text{g/cm}^3$
供电电压	12~30VDC
空载电流消耗	$\leq 30\text{mA}$ ，在24VDC供电时
开关输出	
输出类型	推挽式（同时兼容PNP及NPN），
S1, S2输出电流	$< 500\text{mA}$
电压降	$< 1\text{V}$
电流型模拟输出	
输出类型	三线0~20mA/4~20mA可设置
负载Ra	$R_a \leq 500\Omega$
线性度	$\leq \pm 1.5\%$ 量程最大8mm
电压型模拟输出	
输出类型	三线0~5V/1~5V可设置
负载Ra	$R_a > 10\text{K}\Omega$
线性度	$\leq \pm 1.5\%$ 量程
接线保护	反相，过载，短路保护

规格尺寸

显示	
设计	红色4位8mm高亮度7段数字LED
数字显示范围	-999~9999
温度	
工作温度	-20°C~+80°C
介质温度	-20°C~+100°C
存储温度	-30°C~+80°C
材料	
表头外壳	工程塑料
壳体	不锈钢304
过程连接 浮球 导杆	不锈钢304(316或PTFE材质可定制)
防护等级	IP67
出线方式	M12x1接插件 直接附线

电气连接

M12X1P(5针) 	Pin	线色	描述
	1	棕	电源正
	3	蓝	电源负
	4	黑	开关输出 S1
	2	白	开关输出 S2
	5	灰	模拟量输出(电压或电流)



选型表

NU300 S2 - F25 - M - 250 - N - P

开关量输出

S2=两个开关输出;

A3=两个开关输出+模拟量输出(0~20mA/4~20mA);

V5=两个开关输出+模拟量输出(0~5V/1~5V);

V10=两个开关输出+模拟量输出(0~10V/1~10V)

机械连接

G1M=G1" 外螺纹;

F45=法兰连接3(孔数)*45mm(中心距);

F25=DN25法兰连接 (国标); F50=DN50法兰连接 (国标)

电气连接

M=M12x1 - 5芯插头

探杆长度L(mm)

150=150mm; 250=250mm; 350=350mm;

500=500mm; 650=650mm; 750=750mm;

1000=1000mm

浮子材质

N=NBR外径30mm(油);

S=304外径28mm(水) *带模拟量不可选

输出类型

P=PNP输出;

N=NPN输出

备注: 以上选项是标准配置, 特殊要求请咨询。