

## LN3000-LED数字显示浮球液位传感器

- ▶ 4位LED数字显示
- ▶ 全金属外壳
- ▶ PNP/NPN可设置
- ▶ 三线式4...20mA; 三线式0...5V可选
- ▶ 显示头可旋转
- ▶ 不锈钢触液部件

LN3000系列原理是在液体浮力作用下带磁钢的浮球沿导杆上下移动，连续触发导杆中的磁性开关，磁性开关控制接通或断开的电阻数量，将液位变化转化为电阻变化，电阻值经后部电路处理后被转化为标准电信号输出并显示。

全金属外壳设计，采用高亮型LED显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和用户友好的菜单使产品使用更加方便。多种连接方式可以充分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角。

## Specifications 规格表

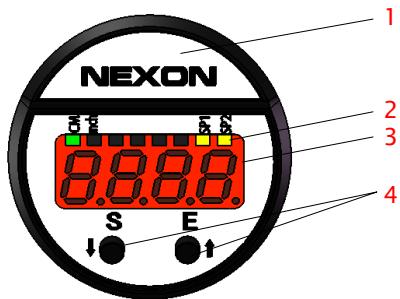
测量范围(导杆长L)	250mm/ 500mm/ 750mm/ 1000mm/1250mm/1500mm/2000mm
测量介质	腐蚀性兼容不锈钢304的液体
耐压	20bar
介质密度	$\geq 0.7\text{g/cm}^3$
供电电压	12...30VDC
空载电流消耗	$\leq 30\text{mA}$ , 在24VDC供电时
开关输出	
输出类型	推挽式 (同时兼容PNP及NPN)， 常开常闭可设定
S1, S2输出电流	$< 500\text{mA}$
电压降	$< 1\text{V}$
电流型模拟输出	
输出类型	三线4...20mA
负载RA	RA $\leq 500\Omega$
电压型模拟输出	
输出类型	三线 0...5V
负载RA	RA $> 10\text{K}\Omega$
线性度	$\leq \pm 1.5\%$ 量程
接线保护	反相, 过载, 短路保护
显示	
设计	红色 4位 8mm 高亮度7段数字LED
数字显示范围	-1999...9999
温度	
工作温度/介质温度	-20...85°C
存储温度	-20...+100°C
材料	
表头外壳	锌合金
壳体	304不锈钢
过程连接 浮球 导杆	304不锈钢
防护等级	IP67
出线方式	M12x1接插件
过程连接	G2外螺纹



## Applications 应用

- ▶ 石化
- ▶ 食品/制药
- ▶ 电厂
- ▶ 水处理
- ▶ 锅炉
- ▶ 纸浆/造纸

## Set Panel 设定面板



- 1 - LOGO  
2 - 八个状态指示灯  
3 - 4位LED显示窗  
4 - 设定按键

<b>S</b> + <b>E</b>	>2秒进入设定状态 / 确认设定
<b>S</b>	向下切换菜单项 / 改变某一位数值
<b>E</b>	向上切换菜单项 / 切换设定位

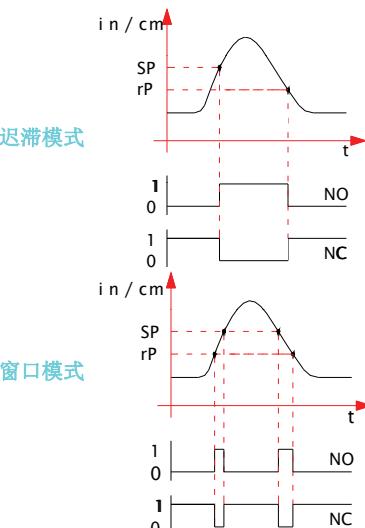
## Functional specifications 功能说明

## Hysteresis Mode 迟滞模式

迟滞功能主要是当测量值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在测量值上升过程中当测量值大于SP1时开关输出动作，在测量值下降过程中测量值要小于rP1时开关输出才释放。

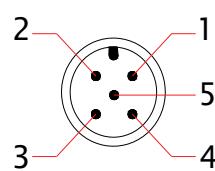
## Window Mode 窗口模式

窗口功能可使产品用来监视测量值是否超出一个特定的测量范围。当测量值在rP1和SP1之间，开关输出一种状态，而当测量值处于这个范围之外开关输出另一种状态（与前一种相反）。



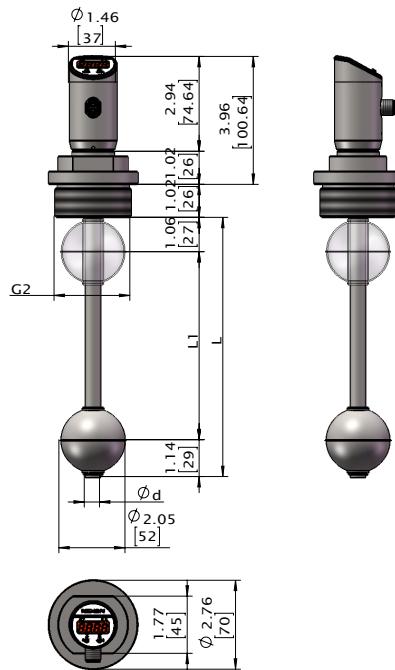
## Wiring 接线图

信号	针脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S1	4	黑色
开关输出 S2	2	白色
模拟输出(电压或电流)	5	灰色



PNP 接法		NPN 接法	
2x PNP		2x NPN	
2x PNP + analog output		2x NPN + analog output	

### Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



### Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

\*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	探杆长L mm	有效长度L1 mm	分辨率 mm	输出类型 mA/V
LN0025	LN3000/21GSM250C	250	190	8	两个开关 电流模拟输出 三线式4...20mA
LN0050	LN3000/21GSM500C	500	440	8	
LN0075	LN3000/21GSM750C	750	690	8	
LN0100	LN3000/21GSM1000C	1000	940	15	
LN0125	LN3000/21GSM1250C	1250	1190	15	
LN0150	LN3000/21GSM1500C	1500	1440	15	
LN0200	LN3000/21GSM2000C	2000	1940	15	
LN1025	LN3000/22GSM250C	250	190	8	两个开关 电压模拟输出 三线0...5V
LN1050	LN3000/22GSM500C	500	440	8	
LN1075	LN3000/22GSM750C	750	690	8	
LN1100	LN3000/22GSM1000C	1000	940	15	
LN1125	LN3000/22GSM1250C	1250	1190	15	
LN1150	LN3000/22GSM1500C	1500	1440	15	
LN1200	LN3000/22GSM2000C	2000	1940	15	

## Model Number Table 选型表

LN :	数显浮球液位传感器						
3000 :	系列号						
20 :	两个开关输出						
21 :	两个开关+电流模拟输出(0...20/4...20mA)						
22 :	两个开关+电压模拟输出(0...5/1...5V)						
F :	法兰连接						
G :	G2外螺纹						
N :	2"NPT外螺纹						
LN	3000/	21	F	S	M1000	S	/
S :	M12X1 五芯插头						
MXXX :	探头不含螺纹长度						
EXXX :	探头含螺纹长度						
注: M1000表示探头不含螺纹长1000mm; E1000表示探头含螺纹长1000mm							
S :	球形浮子						
C :	柱形浮子						
保留位							

## Sepcial Order 特殊订制

- ▶ 由用户提出的其它电气, 机械连接相关的特殊要求
- ▶ 其它材料或尺寸的导杆