

# BNLT2600 高性能液位变送器

## 产品概述

BNLT2600高性能液位变送器由高性能扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，并经过信号调理电路转换成标准（电流或电压）信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的测量。产品精度高、体积小，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液体高度，适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位测量与控制。

经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠；内部加屏蔽板，抗干扰能力强；腔体内部灌胶，防潮、抗振能力强。产品能够适用于环境比较恶劣的露天现场，同时能够现场液位显示，零点，满程可迁移。



量程范围	0m~0.5m...200m H <sub>2</sub> O
<b>性能参数</b>	24V、12V
输出信号	4~20mA、1~5V、0~5V
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-20℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃
补偿温度	0m~10m H <sub>2</sub> O: 0℃~60℃ 10m~200m H <sub>2</sub> O: -10℃~70℃
零点温漂	±1.5%FS (补偿温度范围内)
灵敏度温漂	±1.5%FS (补偿温度范围内)
过载压力	150%FS
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (11ms)
综合精度	0.5级
绝缘	200MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP68
材质	接线盒低铜铝合金；液位探头全不锈钢 电缆材质聚氨酯导线
介质兼容	与316L不锈钢兼容的各种介质

## 特点

- 扩散硅压阻传感器
- 探头投入式测量方式，安装简单，使用方便
- 数字电路补偿
- 多重防护结构设计，防护能力高
- 抗干扰能力强
- 防潮、抗振动
- 选用防腐不锈钢材料，适合多种场合

## 适用范围

静压液位，液灌，污水，工业用水，水池，水井，河流，海水，湖泊...

## 外形结构及接线方式

外形图 单位: mm		
接线方式	电流输出：红线—电源正 绿线—电流输出	电压输出：红线—电源正 绿线—电源负 黄线—电压输出

## 订购指南

型号	压力变送器		
代号	量程范围		
	根据客户需求直接填写		
代号	供电电源		
V1	24V		
V2	12V		
代号	输出信号		
B1	4~20mA		
B2	1~5V		
B3	0~5V		
代号	附加条件		
X1	提供检测报告		
BNLT2600 × V B X			

**举例：**BNLT2600(10m)-V1-B1-X1

表示型号BNLT2600、量程为0m~10m H<sub>2</sub>O、供电电源为24V、输出信号为4~20mA、提供检测报告。**订购提示：**

- (1) 被测介质应与接触产品部分的材料相兼容，同时需要注明被测介质在测量状态时的密度（水除外）。
- (2) 产品采用耐磨性性能强的聚氨酯导线，长度根据量程确定，与被测液位深度相对应，特殊请另作说明。
- (3) 若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。