超声波液位变送器

LVU-2001系列

- 15.2 cm ~ 3.7 m (0.5 ~ 12')准确可靠的液位测量
- 固定量程——无需编程
- OEM和过程处理应用的低成本解决方案
- 适用于小型箱体的紧凑尺寸和5 cm (2")传感器
- PVDF传感器配有NEMA 4X (ip65)等级的PP外壳
- 故障安全智能化可提供最高工作安全性

LVU-2001，
图片小于实际尺寸。

样板
已停产

该双线、大容积箱体超声波液位变送器能安装在箱体的顶壁，可提供最长3.7 m (12')的非接触测量。其量程为固定值：4 mA = 144"或12'（与传感器的距离），20 mA = 6" 或 0.5'。无需进行编程。该变送器采用非接触技术，是针对较脏、涂层、腐蚀性液体时的极佳选择。其紧凑的设计，不大不小的尺寸很适合小箱体的应用。

高频超声波音波每秒钟会从传感器的底座以脉冲形式发送三次。音波遇到下方的待测量介质会反射回传感器。含有微处理器的电子部件会测量到音波产生与收到之间的时间，并将该数据转换为变送器与下方待测量介质之间的距离。

应用变量

	变量	是	否
液体	通用	✓	
	传导性	✓	
	非传导性	✓	
	Δ 电导率	✓	
	接触		✓
	非接触	✓	
	干净	✓	
	脏污	✓	
	涂层	✓	
	非涂层	✓	
	蒸汽		✓
	Δ 气体密度		✓
	真空		✓
	环境压力	✓	
	低压	✓	
	中压		✓
	本质安全		✓
	集成继电器		✓
	泡沫		✓

规格

量程： 15.2 cm ~ 3.7 m (0.5 ~ 12')
精度： 空气中量程的±0.25%
分辨率： 3 mm (0.125")
频率： 50 kHz
脉冲速率： 3次每秒
射束宽度： 8°锥形
死区： 15.2 cm (0.5')，最小值
标准条件下
电源电压： 12 ~ 36 Vdc
环路电阻： 600 Ω @ 36 Vdc
信号输出： 4 ~ 20 mA
故障安全诊断： 恢复为22 mA
LED指示： 电源和故障安全
额定温度： -40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
温度补偿： 整个量程内
额定压力： 2 bar (30 psig) @ 25°C，
在25°C以上时每°C下降
113 bar (1.667 psig)
外壳等级： NEMA 4X (IP65)
外壳材质： PP (U.L. 94 VO)
传感器材质： PVDF
安装螺纹： 2 NPT或2 G
导体连接件： ½ NPT
安装垫圈： LVU-2002专用氟橡胶

如欲订购， *请访问cn.omega.com/lvu2000，了解价格和详情*

型号	说明
LVU-2001	超声波液位变送器，2 NPT
LVU-2002	超声波液位变送器，2 G
LVCN-51	带LED显示屏的控制器

配备操作手册。
***订购示例：LVU-2001**，超声波液位变送器，带**LVCN-51**控制器，*
***LVU-2001**，超声波变送器。*