

回路供电和四线 超声波液位变送器



LVU1501系列



LVU1506-LP (上) 和
LVU1502-LP (左),
图片小于实际尺寸。

- ✓ 量程为0.3 ~ 7.6 m (1 ~ 25')
- ✓ 独有的VSS传感器Sense™, 采用 $\frac{3}{4}$ NPT安装件
- ✓ 可通过BCD开关编程的归零和跨距校正
- ✓ 直接更换电容系统
- ✓ 316LSS传感器、PTFE传感器为本质安全和防爆等级
- ✓ STD近区范围152.4 ~ 305 mm (6 ~ 12")

LVU1500-LP系列双线（四线装置为“四线”）非接触式持续液位变送器易于编程，可用于危险位置，配有独特的不锈钢和 $\frac{3}{4}$ NPT传感器。它是卫生、危险、脏污、腐蚀或高纯工艺应用的极佳选择。4 ~ 20 mA输出与所有控制系统兼容，并可快速更新，使得LVU1500系列成为快速填充过程的合适选择。

LVU1500系列为即插即用型。数据信号处理和自动温度补偿免去了归零和跨距校正之外的所有调节。使用数字开关能够以英寸为单位直接设置归零和跨距校正，无需电源。铝制外壳覆有环氧树脂涂层，坚固耐用，能胜任塑料外壳无法使用的地方。

操作

传感器安装在箱体顶部。电子元件生成电子信号，由传感器转换为超声波脉冲，通过大气空间进行传输。

在液体 / 空气交界处，脉冲被反射回传感器。这些反射信号被电子元件中的微处理器接收，微处理器对反射信号采样，然后计算箱体中的液位。

产品提供可在整个量程范围内以1"/0.1"增量调节的4 ~ 20 mA（隔离）持续输出，可满足各种应用的需要。编程通过一对BCD开关来完成。

规格

量程: 0.3 ~ 7.6 m (1 ~ 25')
输出精度: 满量程的0.25%
重复性:
 四线: 3.2 mm (1/8"), 典型
 回路电源:
 ± 0.13 mm (± 0.005"), 典型
输入电源:
 四线: 24 Vdc
 回路电源: 18 Vdc ~ 36 Vdc
双线: 回路电源
输出信号:
 四线: 4 ~ 20 mA DC (隔离),
 2 ~ 10 Vdc
 回路电源: 4 ~ 20 mA DC (隔离)
损失反射信号指示器:
 四线: LED闪烁
 双线: LED闪烁以及22.0 mA输出
温度补偿:
 自动在整个传感器工作温度范围进行
 补偿

控制器: 可通过BCD开关实现高度和距
离模式, 增量为25 mm (1"), 最高7.6 m
(300"); 增量为2.5 mm (0.1"), 最高2.5
m (99.9")
温度范围:
 传感器: -29 ~ 82°C (-20 ~ 180°F)
 电子元件: -29 ~ 77°C (-20 ~ 170°F)
传感器额定压力:
 316LSS: 17.2 bar (100 psig)
 ETFE: 6.9 bar (40 psig)
传感器结构:
ETFE或316 LSS或PTFE
电子元件外壳:
 NEMA-4/7防爆:
 I类, 1或2区, B、C和D组; II类,
 1或2区, E、F和G组; Cenelec III类
安装件: 3/4"
NPT和卫生标准: 最多3 m (10')
2 NPT: 最多6 m (20')



LVU1506, 图片小于实际尺寸。

如欲订购				
型号	液体量程mm (inch)	传感器长度mm (inch)	传感器	安装件
回路供电				
LVU1501-LP	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	254 (10)	316LSS	3/4 NPT
LVU1502-LP	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	254 (10)	316LSS	卫生标准1"
LVU1503-LP	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	254 (10)	316LSS	卫生标准1½"
LVU1504-LP	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	50.8 (2)	PTFE	3/4 NPT
LVU1505-LP	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	50.8 (2)	PTFE	卫生标准1"
LVU1506-LP	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	25.4 (1)	ETFE	3/4 NPT
LVU1508-LP	300 ~ 7600 (11.8 ~ 299)	254 (10)	316LSS	2 NPT
四线				
LVU1501	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	254 (10)	316LSS	3/4 NPT
LVU1502	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	254 (10)	316LSS	卫生标准1"
LVU1504	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	50.8 (2)	PTFE	3/4 NPT
LVU1505	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	50.8 (2)	PTFE	卫生标准1"
LVU1506	150 ~ 3000 (5.9 ~ 118)	25.4 (1)	ETFE	3/4 NPT
LVU1508	300 ~ 7600 (11.8 ~ 299)	254 (10)	316LSS	2 NPT

配件

型号	说明
CNI3233	1/32 DIN控制器
DPI32	1/32 DIN面板测量计
70A-1	持续鸣音警报器
PSR-24S	24 Vdc稳压电源, 90 ~ 264 Vac供电

配备操作手册。
订购示例: LVU1502-LP, 回路供电变送器, 带1"卫生标准接头。
LVU1504, 四线变送器, 带3/4 NPT接头。