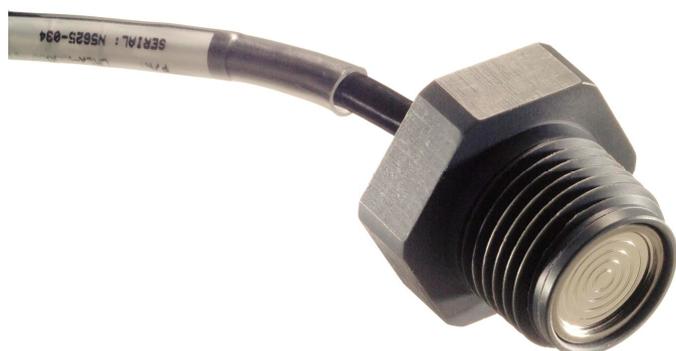


LM型液位传感器



- 316L不锈钢及PVC螺纹头
- 小尺寸
- 0.5~4.5V输出
- 表压
- ASIC电路校正

产品说明

LM系列液压传感器采用316L不锈钢膜片及PVC塑料螺纹头相结合，可测量水、其它液体及气体液位。LM系列液压传感器采用拥有专利技术的低成本不锈钢传感器安装在PVC塑料过程接头内。该设计可使传感器具有多种外形，方便客户应用于需要高性能、小尺寸的压力和真空系统。传感器标准输出为0.5~4.5V，供电为5V。

特点

- 螺纹接口式
- -20~85℃工作温度范围
- ±0.1%非线性
- ±3.0%总误差
- 固态结构

应用

- 灌溉系统
- RV和船舶水位保持
- 蓄水和水循环系统
- 小心罐体液位
- 冷却器&蒸气冷凝设备

标准量程

量程	psig	量程	bar
0~1	•	0~0.07	•
0~2	•		
0~5	•	0~0.35	•
0~15	•	0~1	•
0~30	•	0~2	•
0~50	•	0~5	•
0~100	•	0~7	•
0~150	•	0~10	•

LM型液位传感器

性能参数

供电电压: 5Vdc

参考温度: 25°C (除非另有说明)

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
满量程输出		4.5		V	1
零点输出		0.5		V	1
非线性	-1	±0.25	1	%Span	2
迟滞	-0.1		0.1	%Span	
重复性		±0.02		%Span	
精度(结合线性, 磁滞和重复性)		±0.3		%Span	2
量程温度误差	-1.5		1.5	%Span	3
零点温度误差	-1.5		1.5	%Span	3
总误差(包括校正误差, 温度误差)			+3 (>5psi) +5 (5psi) ±7 (<5psi)	%Span	
供电电压	4.75	5.00	5.25	V	
供电电流	2.0	2.5	3.0	mA	
绝缘电阻(50Vdc)		50		MΩ	4
过载压力			3X	Rated	5
补偿温度	0		40	°C	
工作温度	-20		+85	°C	
重量			11	grams	
介质—压力端口	与316L不锈钢兼容的液体、气体和蒸气				
介质—参考端口	与硅、耐热玻璃、金、氟橡胶、FR-4及316L不锈钢兼容				

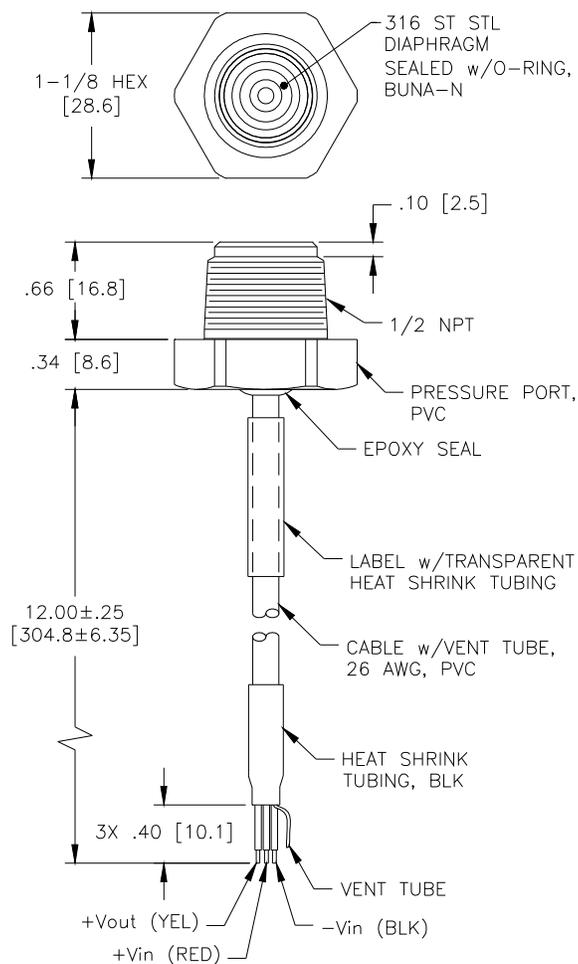
备注:

1. 输出和供电电压成比例。
2. 最佳拟和直线。
3. 温度范围: 0°C~40°C, 参照温度: +25°C。量程低于5PSI的产品最大误差为±2%。
4. 传感器敏感元件与外壳之间。
5. 3倍量程或不超过150Psi。量程为5Psi或低于5Psi的产品最大过载压力为20Psi。

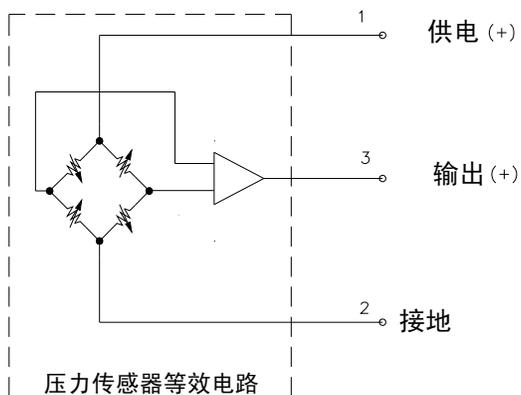
LM型液位传感器

外形尺寸

所有尺寸标注单位为：英寸（毫米）



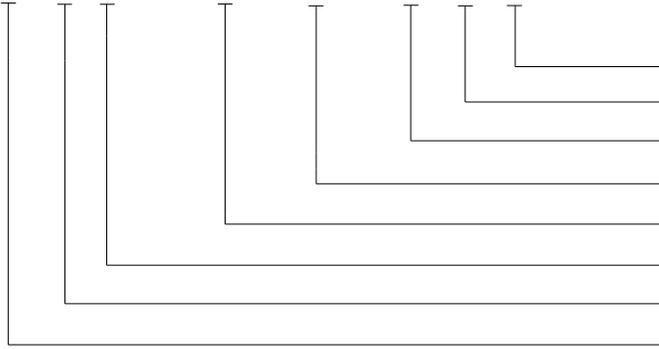
电气连接对照表



LM型液位传感器

产品选型示例

LM 3 1 - 00000 F - 001P G



压力类型(G=表压)
压力单位(P=Psi, B=Bar)
压力范围
压力接口(F=1/2NPT)
专用表示(客户定制)
电气连接(1=12"电缆)
输出方式(3=0.5~4.5V)
型号