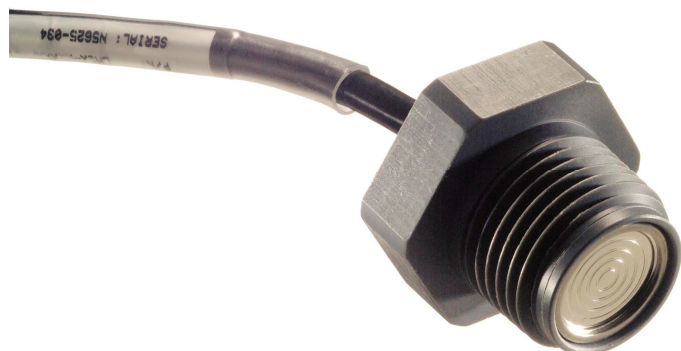


LM型液位传感器



- 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
- $\pm 0.1\%$ 非线性
- $\pm 3.0\%$ 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（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				

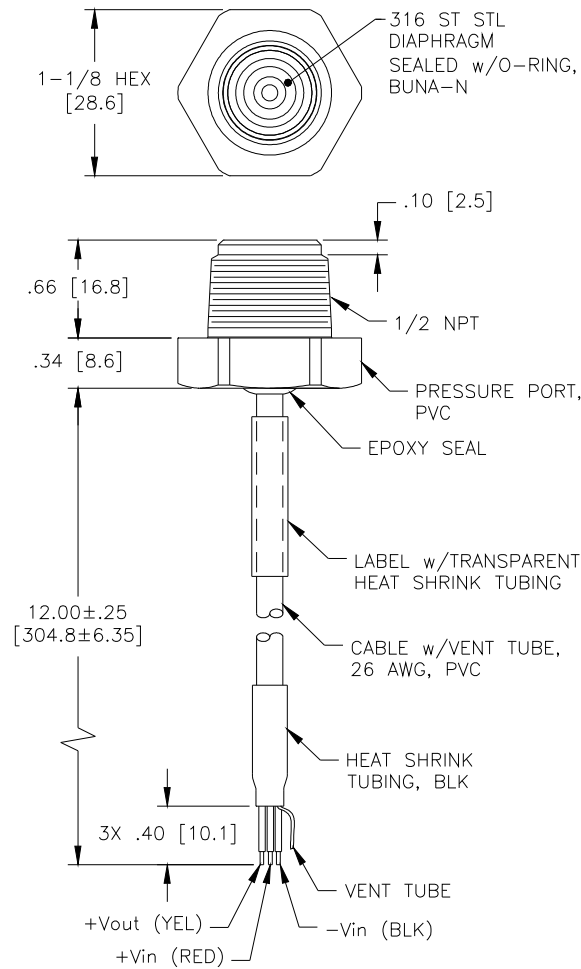
备注：

1. 输出和供电电压成比例。
2. 最佳拟和直线。
3. 温度范围：0 ~ 40，参考温度：+25。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。

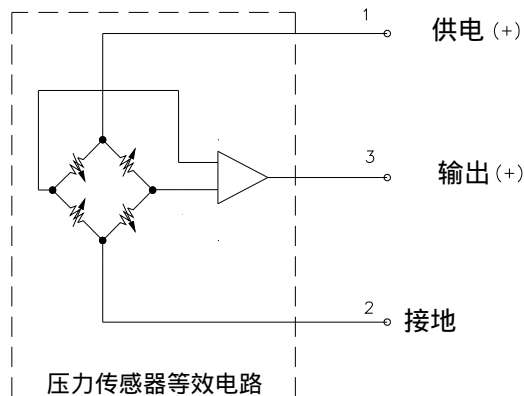
LM型液位传感器

外形尺寸

所有尺寸标注单位为：英寸（毫米）



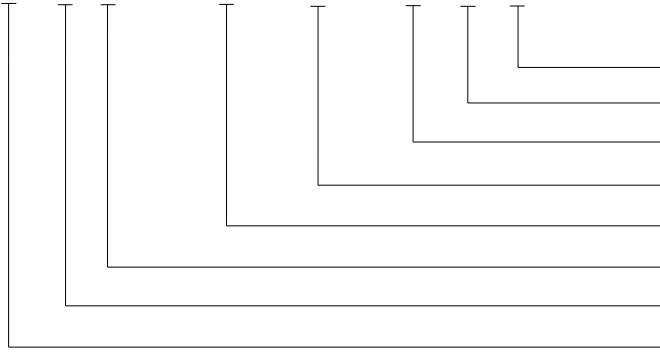
电气连接对照表



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

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.