

MPM489WZ1 型液位变送器

概述

MPM489WZ1 型液位变送器是一种小直径全密封潜入式扩散硅液位测量仪表。该型变送器选用经过长期稳定性和可靠性试验的压阻式 OEM 压力传感器及高精度的变送器专用电路装入一个不锈钢壳体组成。一体化的结构和标准化的信号，为现场使用和自动化控制提供了方便。专用电缆与外壳密封连接，可长期投入与变送器结构材料相兼容的液体中使用。

MPM489WZ1 型液位变送器具有体积小、重量轻、长期稳定性好，适用于医药、冶金、电厂、矿山、城市供排水、水文勘探等领域进行水位或液位测量与控制。

性能指标

- 量程：10m、20m、50m、100m、200mH₂O
- 过载：1.5 倍满量程压力
- 精度：±0.5% FS
- 供电电源：11V ~ 28V DC
- 输出信号：4mA ~ 20mA DC(二线制)
- 长期稳定性：量程 > 20mH₂O， ±0.2% FS/年
量程 ≤ 20mH₂O， 20mmH₂O
- 零点温度误差：±0.02% FS/°C
- 满度温度误差：±0.05% FS/°C
- 工作温度：-10°C ~ 70°C
- 贮存温度：-20°C ~ 85°C
- 负载电阻：< (U-11)/0.02 (Ω)

结构材料

- 外壳：1Cr18Ni9Ti
- O 形圈：氟橡胶
- 橡胶套管：氯丁橡胶
- 电缆：φ7.5mm 聚乙烯导气电缆
- 膜片：不锈钢 316L
- 导水头：黑色尼龙

电气连接

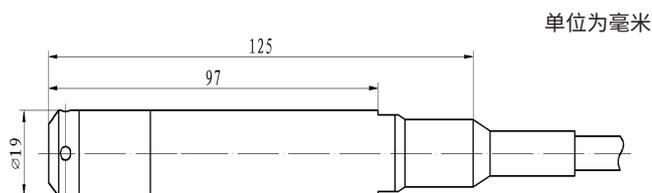
| 导线颜色 | 电气定义 |
|------|---------------|
| 黑色 | 电源正 (+V) |
| 红色 | 电源负 (0V/+OUT) |



产品特点

- 一体化结构，无须外部调节
- 传感器部分的外壳防护等级为 IP68，接线盒外壳防护等级为 IP65
- 产品性价比高，可靠性高，能长期稳定使用
- 外径 19mm

外形结构



选型指南

| | | | | | |
|-----------|------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|---------|
| MPM489WZ1 | 型液位变送器 | | | | |
| | 量程 | 测量范围 0m ~ 10m...200mH ₂ O | | | |
| | [0m ~ Xm H ₂ O] L | X 为实际所需量程, L 为电缆线长度, L-X= (1 ~ 2) m | | | |
| | 代号 | 输出信号 | | | |
| | E | 4mA ~ 20mA DC | | | |
| | 代号 | 结构材料 | | | |
| | | 隔离膜片 | 接口 | | |
| | 22 | 不锈钢 316L | 不锈钢 | | |
| | 24 | 不锈钢 316L | 不锈钢 316L | | |
| | 25 | 钽 | 不锈钢 | | |
| | 代号 | 附加功能 | | | |
| | M ₁ | 0% ~ 100% 线性指示表 | | | |
| | Y _b | 不带显示的铝接线盒 | | | |
| | Y _c | MS200 型防水接线盒 (推荐选项) | | | |
| | Y _d | PD140 型防雷保护器接线盒 | | | |
| | Y _e | 接线盒 (带显示或不带显示) | | | |
| | F ₁ | 固定法兰 | | | |
| MPM489WZ1 | [0m ~ 10mH ₂ O]12 | E | 22 | Y _c | 完整的型号规格 |

选型提示

- 1、被测介质应与产品接触的材料相兼容, 同时要注明被测介质在测量状态时的密度 (水除外)。
- 2、产品安装在多雷雨地区时, 建议用户加装防雷击保护装置, 并确保产品及电源可靠接地, 可降低雷电对变送器损坏的概率。
- 3、若订货产品需要计量检定证书, 或者其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。