

瑞士原装 可调节式 液位变送器 PTM/N (2-线)



32

特征

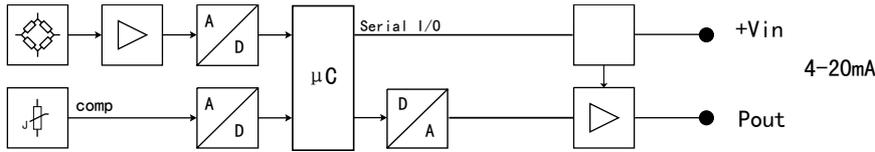
- 超小型耐用耐腐蚀不锈钢构造1.4435 (316L) 或者钛合金构造
- 测量方式: 压变电阻方式
- 在标称范围的-5%...+105%内可按1:4调节
- 压力范围: 0-100mbar — 0-25bar
- 所有的通用的压力单位都可标定
如: mH₂O、mWG、mWC 等等
- 可调节延迟时间
- 符合欧洲EMC-EN61000标准
- 大气压之变化用大气开放导管加以抵消, 提高测量精度
- 仪器内置温度补偿电路可克服因水温变化产生的误差
- 有极性颠倒保护, 短路保护, 内藏一体化过电压保护器
- 采用先进电路设计, 从而实现低功耗
- 可配原厂雷击保护装置. 欧洲规格EN61000-4-5 (选购件)

典型应用

下列场合深度和液位测量

- 水井
- 钻孔
- 废水
- 湖泊、江河
- 水库
- 污水处理厂
- 供水厂

规格



| 压力范围 [bar] | 0.1...0.5 | >0.5...2 | >2...25 |
|-------------------|--|------------------------|-----------|
| 过 压 | 3 bar | 3 x FS (min. 3 bar) | 3 x FS |
| 破坏压力 | > 200 bar | > 200 bar | > 200 bar |
| 温 漂 [±%FS/°C] | | | |
| 零 点 | 0...70 °C | 0.06 | 0.03 |
| | -25...85 °C | 0.08 | 0.04 |
| 量 程 | 0...70 °C | 0.015 | 0.015 |
| | -25...85 °C | 0.02 | 0.02 |
| 精 度 ¹⁾ | ≤± 0.25 % FS ≤± 0.1 % FS, ≥500 mbar | | |

¹⁾ 零基点和 DIN 16086不一致, 包括滞后和可重复性

电气规格

| | | |
|--------|--|-------------------------------------|
| 供电电压 | 范围: | 9...33 VDC |
| | 供电电压影响: | < 0.1 % FS |
| 模拟输出信号 | 分辨率: | 12 bit |
| | 输出 4 mA: | 可在 -5% FS...105% FS间调节 |
| | 输出 20 mA: | 可在 -5% FS...105% FS间调节 |
| | 量程: | 可在 25% FS...110% FS间调节 min. 50 mbar |
| | 延迟调节: | 100 ms, 1 s, 10 s, (标准值: 30 ms) |
| 界面 | VART199 包括: PC-Program (VART244) ³⁾ | |

材料

| | | |
|--------------|-------------------|-------------|
| 压力接头, 膜片, 外壳 | 不锈钢 1.4435 (316L) | (其他材料按要求) |
| 密封垫 (标准) | Viton | (其他材料见订购信息) |

电磁兼容性

| 标准 | 水平 | 典型干扰 |
|--------------|-------------|---|
| 发射: | | |
| EN 61000-6-3 | 普通发射标准 | |
| EN 55022 | 发射B级 | |
| 抗干扰性: | | |
| EN 61000-6-2 | 一般抗干扰性 | |
| EN 61000-4-2 | 静电放电 | 4kV 接点, 8kV 空气 |
| EN 61000-4-3 | 发射电磁场 | 10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz |
| EN 61000-4-3 | 发射电磁场 (GSM) | 10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off |
| EN 61000-4-4 | 快速瞬变 (爆裂) | 2 kV |
| EN 61000-4-6 | 引导发射频率 | 10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz |
| EN 61000-4-5 | 电涌 | 10 kA (8/20 ms) ²⁾ |
| | | 手机、无线发射机 数字式便携电话 马达、电磁阀 手机、无线发射机 雷击 |

²⁾ 仅能选择电涌 (闪电) 保护

³⁾ 不包括界面



PTM压力变送器履行EMC-IEC61000发射和抗干扰要求。

尺寸

Fig. 1: 封闭型

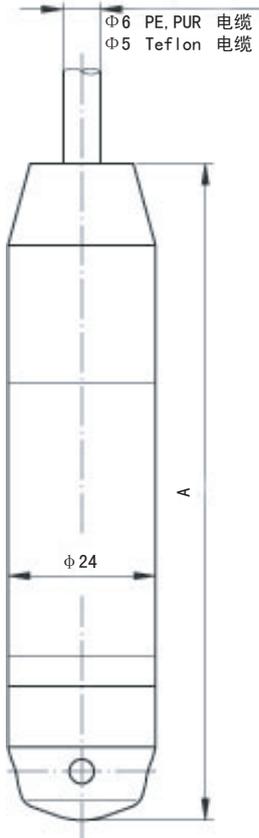


Fig. 2: 开放型

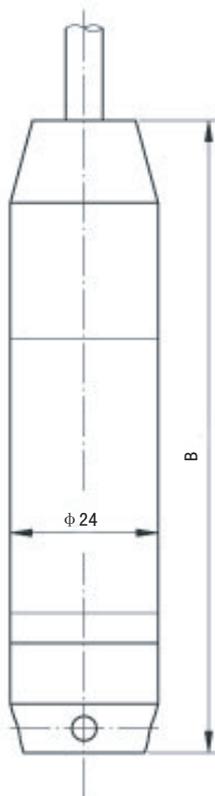


Fig. 3: 带过程连接

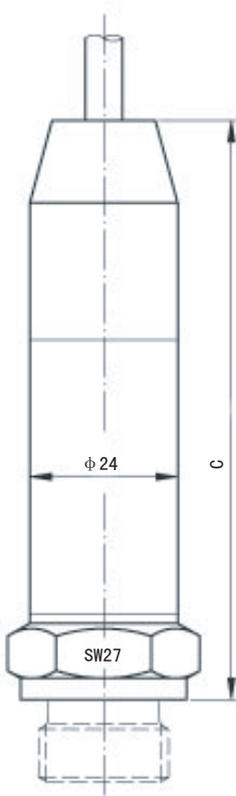
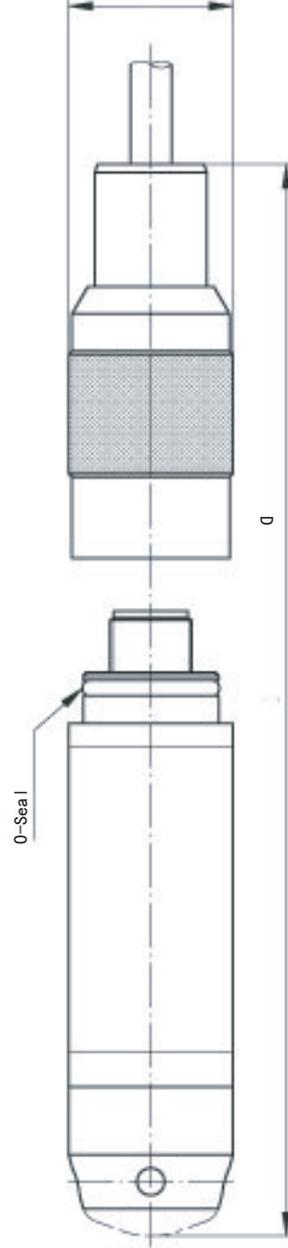


Fig. 4: 电器连接,可连接型



标准

| | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | Weight[g] |
|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 不带填充 | 118 | 114 | 按要求* | 按要求* | ca. 200 |
| 带填充 | 205 | 201 | 按要求* | 按要求* | ca. 460 |

*C: 视过程连接而定

*D: 视过程连接或型式而定

颜色 2线

白 +Vin
黄 Pout

规格书如有变化不再通知