

瑞士原装 高精度数字式 液位变送器 PTM/N (RS485)



44

特 征

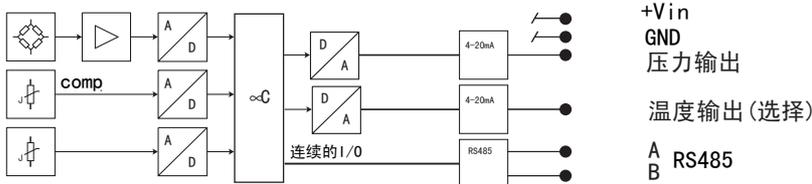
- 超小型耐用耐腐蚀不锈钢构造1.4435 (316L) 或者钛合金构造
- 测量方式: 压变电阻方式
- 标准压力型、绝对压力型
- 在-5%到+150%测量范围内可按1:4调节
- 压力范围: 0-100mbar--0-1000bar
- 大气压之变化用大气开放导管加以抵消, 提高测量精度
- 仪器内置温度补偿电路可克服因水温变化产生的误差
- 有零点设置和量程调节功能
- 延迟时间可调
- 符合EMC-EN6100标准
- RS485 (MODBUS) 输出压力和温度测量值
- 有极性颠倒保护, 短路保护, 内藏一体化过电压保护器

典型应用

下列场合的深度和液位测量

- 水井
- 钻孔
- 废水
- 湖泊江河

规格



+Vin
GND
压力输出
温度输出(选择)
A RS485
B RS485

压力范围 [bar]	0.1...0.5	>0.5...2	>2...25
过压	3bar	3xFS (最小: 3bar)	3xFS
破坏压力	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
温漂 [± % FS/°C]			
零点	0...70°C -25...85°C	0.06 0.08	0.03 0.04
量程	0...70°C -25...85°C	0.015 0.02	0.015 0.02
有源补偿 (Z+S)	-10...50°C (典型/最大) -25...85°C (典型/最大)	0.01/0.015 0.015/0.02	0.01/0.015 0.015/0.02
精度 ¹⁾	≤± 0.25 % FS ≤± 0.1 % FS, ≥500 mbar ≤± 0.1 % FS, 有源补偿(选择)		

¹⁾ 零基点和 DIN16086不一致, 包括滞后性和可重复性

电气性能

供电电压	范围: 供电电压影响	9...30 VDC < 0.1 % FS
输出	标准: 有源补偿: 分辨力: 4 mA输出点: 20 mA输出点: 量程: 时间延迟调节: 温度输出(精确度)	RS485 (压力)和4...20mA (压力) RS485 (温度和压力) and 4...20mA (温度和压力) ≤± 0.025 % (模拟输出), ± 0.01 % (数字输出) 可在-5%FS...105%FS间调节 可在-5%FS...105%FS间调节 可在25%...110%FS间调节, 最小50 mbar 100 ms, 1 s, 10 s, (标准约 30ms) ± 1°C
负载电阻 负载电阻影响		$R_L = U_B [V] - 6V / 0.02A$, 最大1KΩ < 0.1 % FS
协议	MODBUS	
界面 ³⁾	VART199 包括: PC-Program (VART244)	

材料

过程连接、膜片、外壳 不锈钢 1.4435 (316L) 其它材料 (例如: 钛金属) 按要求。
密封垫 (标准) Viton (其它材料看定购代码)

电磁兼容性

标准	水平	典型干扰
发射: EN 61000-6-3 EN 55022	普通发射标准 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) 仅带电涌 (闪电) 保护/ 3) 没有包括界面



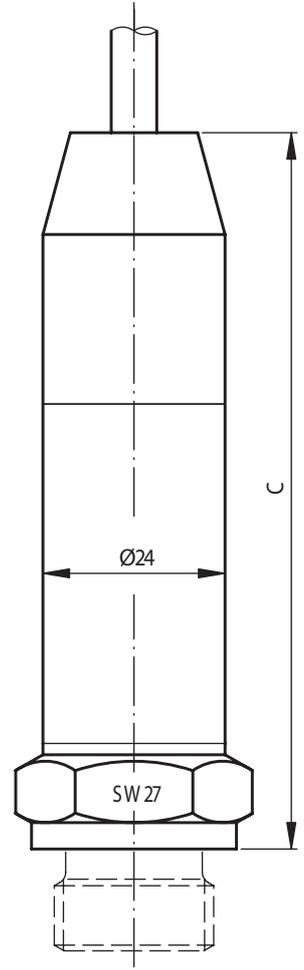
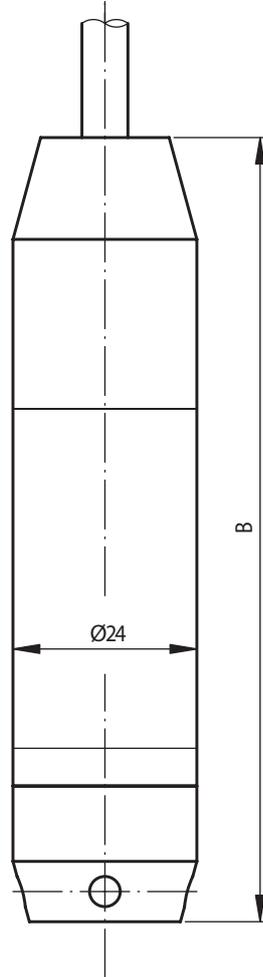
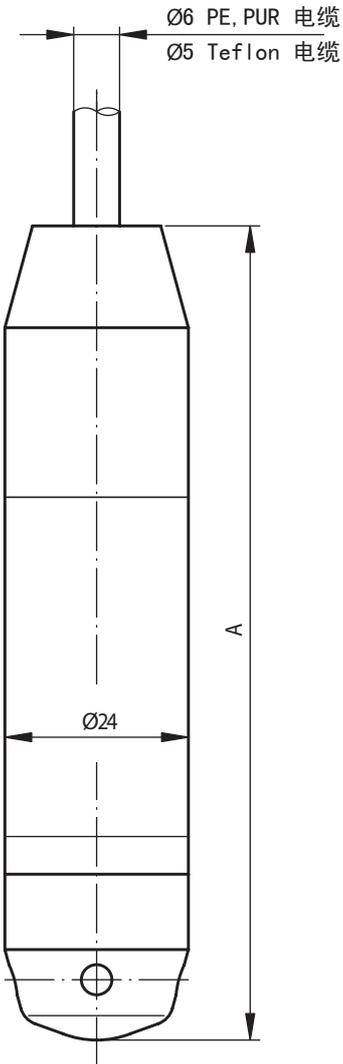
PTM压力变送器符合EMC-EN61000关于发射和抗扰性细则。

尺寸

Fig. 1: 封闭型

Fig. 2: 开放型

Fig. 3: 带过压连接



标准

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	重量 [g]
不带填充物重量	118	114	按要求	按要求	ca. 200
带填充物重量	205	201	按要求	按要求	ca. 460

*C: 按过程连接而定

*D: 按过程连接或形式而定

带过压保护型

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	重量 [g]
不带填充物重量	248	244	按要求	按要求	ca. 280
带填充物重量	335	331	按要求	按要求	ca. 540

*C: 按过程连接而定

*D: 按过程连接或形式而定

颜色 RS485

白	+Vin
黄	GND
棕	Pout (压力输出)
粉红	Tout (温度输出)
绿	A
灰	B

规格可能有变化不再通知

上海光进电气设备有限公司

TEL: (021) 6443-4398 (021) 6443-2871

FAX: (021) 6443-2871

http://www.koshindenki.net