

瑞士原装 高精度数字式 压力变送器 PTM (RS485)



43

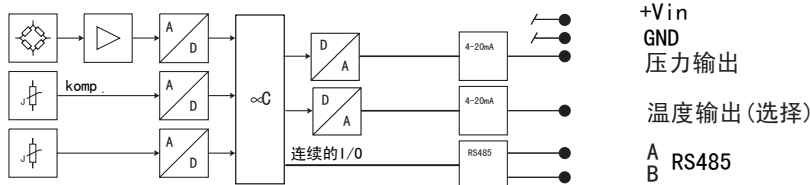
特 征

- 超小型耐用不锈钢构造 1.4435 (316L)
- 测量方式: 压变电阻方式
- 标准压力型、绝对压力型、防护压力型
- 在-5%到+150%测量范围内可按1:4调节
- 压力范围: 0 - 100mbar--0-1000bar
- 压力单元可调节
- 有零点和量程刻度功能
- 延迟时间可调
- 符合EMC-EN61000标准
- 有极性颠倒保护, 短路保护, 内藏一体化过电压保护器
- RS485 (MODBUS) 输出压力和温度测量值
- 有源补偿功能(选择)(数字式温度补偿)

典型应用

- 工业测量
- 过程监测和控制
- 食品和饮料工业
- 液压系统
- 试验台

规格



压力范围 [bar]	0.1...0.5	>0.5...2	>2...25	>25...600	>600...1000
过压	3bar	3 xFS (最小 3 bar)	3 xFS	3 xFS (最大 850 bar 可选择到 1500 bar)	1500 bar
破坏压力	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar	> 850 bar (可选择到 1500 bar)	> 1500 bar
温漂	[± % FS/°C]				
零点	0...70°C 0.06	0.03	0.015	0.015	0.015
	-25...85°C 0.08	0.04	0.02	0.02	0.02
量程	0...70°C 0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	-25...85°C 0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
有源补偿 (Z+S) (典型/最大)	-10...50°C 0.01/0.015	0.01/0.015	0.01/0.015	0.01/0.015	0.01/0.015
	-25...85°C 0.015/0.02	0.015/0.02	0.015/0.02	0.015/0.02	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 (其它材料看订购代码)

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



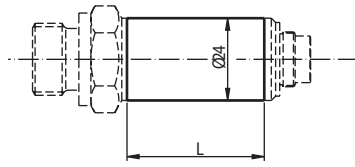
PTM压力变送器符合EMC-EN61000关于发射和抗扰性细则。

过程连接

尺寸

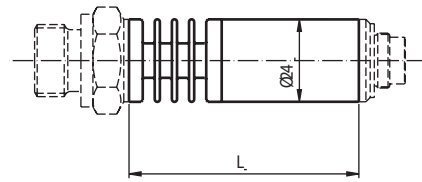
电气连接

介质温度100℃的型式



L=94 mm, 带过压保护=185 mm

介质温度到150℃的型式



L=121 mm, 带过压保护=212 mm

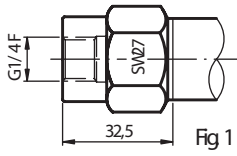


Fig 1

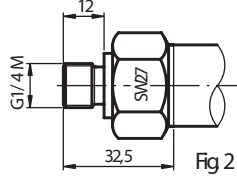


Fig 2

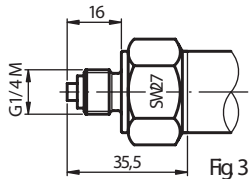


Fig 3

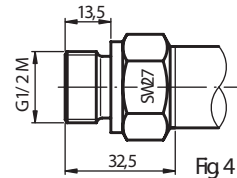


Fig 4

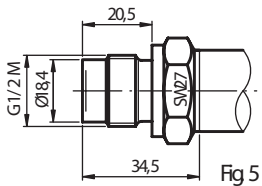


Fig 5

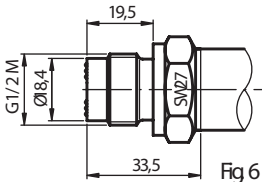


Fig 6

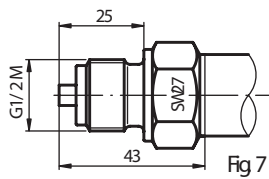


Fig 7

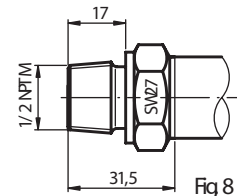
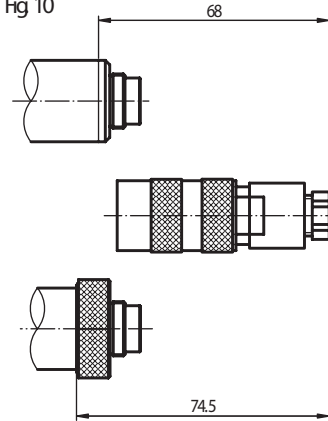
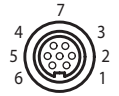


Fig 8

Fig 10



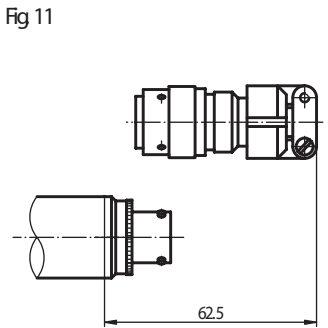
电缆连接
插座俯视图



针 RS485

- 1 Pout
- 2 Tout
- 3 +Vin
- 4 GND
- 5
- 6 A
- 7 B

Fig 11



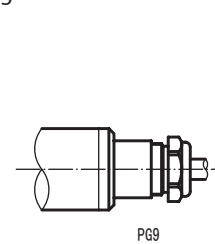
电缆连接
插座俯视图



针 RS485

- A +Vin
- B GND
- C Pout
- D Tout
- E A
- F B

Fig 12



颜色 RS485

- 白 +Vin
- 黄 GND
- 棕 Pout
- 粉红 Tout
- 绿 A
- 灰 B

规格可能有变化不再通知.