

温压传感器

ATM/T



特点

- 1.4435 (316L) 不锈钢外壳
- 硅压阻压力传感器和 Pt 100 温度传感器
- 表压、绝压或密封表压
- 压力范围 0...100mbar 到 0...1000bar
- 多种压力单位可选
- 模块化设计便于为用户定制产品
- 供电极性反接或短路保护
- 介质温度可达 150°C (可选)

典型应用

- 机械安装
- 工业过程控制
- 暖通空调
- 环境监测
- 食品
- 移动液压设备
- 测试和校准系统

压力接口

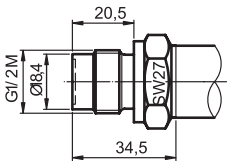


图 5

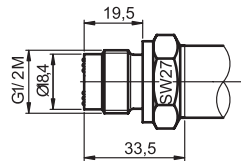
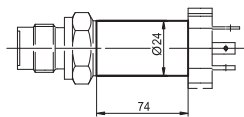


图 6

尺寸

介质温度到 100 °C



介质温度到 150 °C

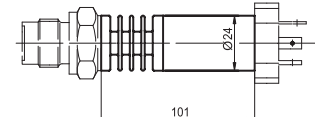


图 10

电气接口

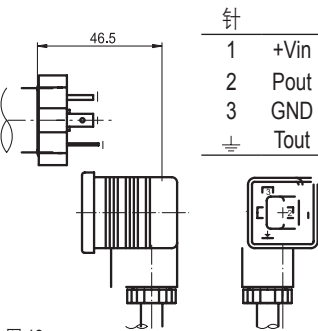


图 10

图 11 86

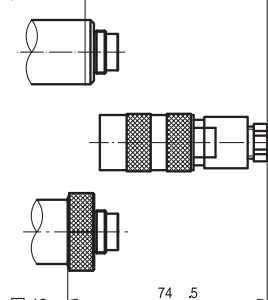


图 12

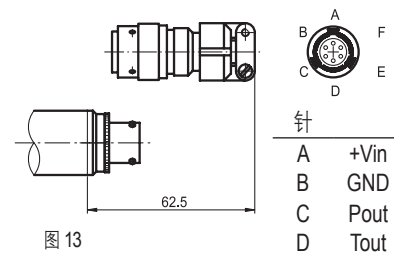


图 13

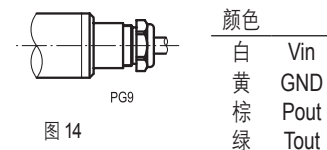


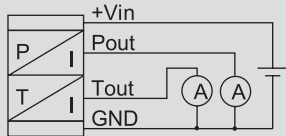
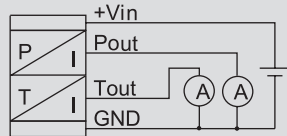
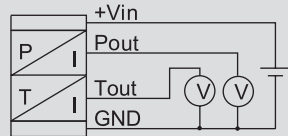
图 14

技术指标

量程	[bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
过压		3 bar	3 x FS (最小 3 bar)	3 x FS	3 x FS (最大 850 bar, 可选 1500 bar)	1500 bar
破坏压力	[bar]	≥ 30	≥ 30	3 x FS (最小 25)	> 850 (可选 1500 bar)	1500
精度 ¹⁾	[± % FS]	≤ 0.5 (可选 ≤ 0.25)	≤ 0.5 (可选 ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (可选 ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (可选 ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 1 (可选 ≤ 0.5, ≤ 0.25)
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
满度						
	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
长期稳定性 (一年)		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS	< 0.2% FS	< 0.2% FS

温度传感器

温度测量范围	-25...100°C
可选量程	
下限	-40°C
上限	150°C
精度	± 2°C

输出信号	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5V / 0 ... 10V
类型	电流型	电流型	电压型
供电 (U _b)	15...30 V DC	15...30 V DC	15...30 V DC
供电影响	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
电路			
负载阻抗	$(U_b - 5V) / 0.02A$	$(U_b - 5V) / 0.02A$	$R_L > 10k\Omega$
负载阻抗影响	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

材质

机械接头、外壳、膜片密封 (标准)	不锈钢 1.4435 (316L) 或钛金属 (选件) 氟橡胶 其他材质见订货信息
-------------------	--

电磁兼容性

标准	等级	典型干扰
辐射		
抗干扰		
EN 61000-4-2:1995	静电放电	4kV contact, 8kV air
EN 61000-4-4:1995	瞬变	2kV
		马达

¹⁾精度计算是基于零点并遵从 DIN16086, 包括迟滞和重复性。

选型表		26	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
型号	ATMT	30					
压力类型	表压	1					
	绝压	2					
	密封表压	3					
量程	0...100 mbar			00			
	0...160 mbar			01			
	0...250 mbar			02			
	0...400 mbar			03			
	0...600 mbar			04			
	0...1.0 bar			05			
	0...1.6 bar			06			
	0...2.5 bar			07			
	0...4.0 bar			08			
	0...6.0 bar			09			
	0...10 bar			10			
	0...16 bar			11			
	0...25 bar			12			
	0...40 bar	3		13			
	0...60 bar	3		14			
	0...100 bar	3		15			
	0...160 bar	3		16			
	0...250 bar	3		17			
	0...400 bar	3		18			
	0...600 bar	3		19			
	0...1000 bar	3		20			
	用户定制类型			99			
温度量程	-25...100°C (标准)						
	定制温度量程						
压力接口	G 1/2 M, 前置膜片 (图 5)			14			
	G 1/2 M, 齐平膜 (图 6)			15			
	特殊接口类型			99			
电气接口	DIN 43650 (螺纹连接 ¹⁾²⁾ (图 10) IP 65				01		
	Binder 723, 5- 针 ²⁾ (图 11) IP 67				03		
	Binder 723, 5- 针 (螺纹连接 ¹⁾²⁾ (图 12) IP 67				43		
	MIL C26482, (10-6) ²⁾ (图 13) IP 40				06		
	PE 电缆 ³⁾⁴⁾ (图 14) IP 67				13		
	PUR 电缆 ³⁾ (图 14) IP 67				15		
	Teflon 电缆 ³⁾ (图 14) IP 67				21		
	特殊电缆连接				99		
输出信号	0...5 V DC					46	
	0...10 V DC					47	
	0...20 mA					00	
	4...20 mA					05	
	特殊输出信号					99	
精度	压力						
	温度						
	≤ ± 0.5 % FS						0
	≤ ± 0.25 % FS						1
	≤ ± 0.1 % FS (定制)						2
温度补偿	0...70°C 补偿, 允许介质温度 0...80°C						0
	-25...85°C 补偿, 允许介质温度 -25...100°C						1
	-25...85°C 补偿, 允许介质温度 -25...150°C						2
	特殊温度范围						9
选件	电路填充: 表压						C
	绝压、密封表压						D
	特殊填充: ASEOL 食品应用						G
	卤化碳, 用于氧气应用						H
	密封: EPDM (三元乙丙橡胶)						S
	Kalrez (全氟橡胶)						T
	特殊选件						Z