压力

压力检测与控制

T24温压一体变送器

用于气体、液体的压力和压力测量与控制



一、概述

T24温压一体变送器采用温度和压力变送器一体化结构设计，同时对被测介质进行温度和压力测量，分别输出温度和压力共两路标准4-20mA电流信号。该变送器将温度和压力敏感元件统一前置，实时采集被测介质的温度和压力动态变化，测量频响高、稳定性好，全不锈钢小巧型设计，产品信息永久性激光标注，支持IP68潜水型等定制需要。

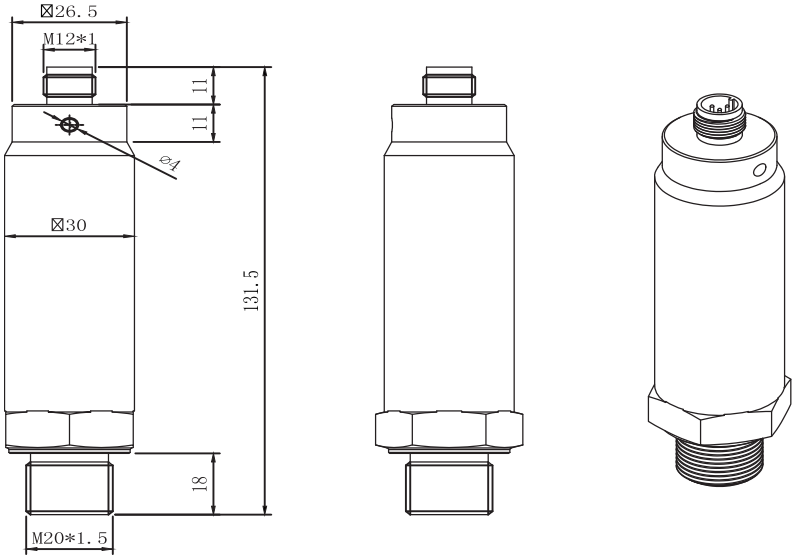
二、产品特点

- 测量范围：压力量程：-0.1～100MPa 温度量程：-50/-20℃～70℃；
- 一体化结构设计，一次安装两种信号测量；
- 温度和压力敏感元件统一前置,测量频响高,稳定性好；
- 支持IP68潜水型定制和其他客户定制化需求。

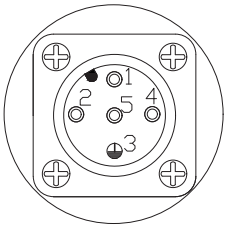
三、技术参数

测量介质	与不锈钢无反应的气体或液体；
测压类型	负压 表压 绝压 （默认表压）
测量范围	-100KPa...0...1MPa...100MPa 可选
过载压力	常规 1.5 倍、极限 2.0 倍于满量程
输出信号	4-20mA×2
供电电压	10-36VDC （默认 24VDC）
介质温度	-20....+80℃（默认） -50....+80℃（定制）
响应频率	常规 ≥200HZ/S 典型：1K HZ/S
综合精度	±0.1%F.S ±0.25% ±0.5%
输入阻抗	Rin ≥ 300MΩ
输出阻抗	Rin ≥ 300MΩ
温度漂移	≤±0.05%FS/℃(温度范围-20....85℃，包括零点和满量程的温度影响)
稳定性误差	常规：±0.1%FS/年 最大：±0.2%FS/年
接液膜片材质	316L 不锈钢
外壳材料	304
螺纹连接	M20×1.5
电气连接	直接引线 赫斯曼插头 M12 航插

四、尺寸图



五、接线方式



端子定义		接线定义
温度	1	V+
	2	OUT+
压力	3	V+
	4	OUT+
	5	屏蔽线

六、选型表

T24	温压一体变送器											
	代码	压力类型										
	A	绝压										
	G	表压（默认表压）										
	V	负压										
		代码	压力量程									
		1	-0.1MPa-1.0MPa（量程可选）									
		2	0-1MPa/10MPa （量程可选）									
		3	0-20MPa/60MPa （量程可选）									
			代码	输出信号								
			D1	4-20mA×2 24V DC 供电								
			DX	客户定制								
				代码	测量精度							
				J1	±0.1%F.S							
				J2	±0.25%F.S							
				J3	±0.5%F.S							
					代码	耐温范围						
					W1	-20~80℃						
					WX	客户定制						
						代码	测量精度					
						J1	±0.1%F.S					
						J2	±0.25%F.S					
						J3	±0.5%F.S					
							代码	接液膜片材质				
							C1	316L （默认标配）				
							CX	客户定制				
								代码	基座材质（金属壳体默认材质 304）			
								K1	304 （默认标配）			
								KX	客户定制			
									代码	安装方式		
									L1	M20×1.5 （默认标配）		
									LX	客户定制		
										代码	电气连接	
										Z	直接引线 2m	
										L	赫斯曼插头	
										M	M12 航插型	
										X	客户定制	
											代码	客户定制
											X	特殊定制
T24	G	2	D1	J3	W1	J3	C1	K1	L1	L		选型举例

备注：供电电压：12-36V 推荐使用24VDC。