

YF-P131 系列

平嵌隔膜式压力变送器



描述

专用于粘性和含固体颗粒的介质

P131 型压力变送器具有平嵌隔膜, 专门设计用于在粘性、浆糊状、粘合剂、结晶化、含颗粒和受污染等能够堵塞传统过程连接压力通道的介质中进行测量。

产品设计经过优化, 采用平嵌隔膜过程连接, 可在过程中充分发挥接液隔膜的清洁能力。这样即使在经常更换介质的关键应用中进行压力测量, 也可保证无故障, 且易于维护。

P131 型的精度高, 设计坚固耐用, 工艺水准一流, 而且有多种灵活的配置可供选择。

特性

- 高品质产品
- 提供许多可选配置
- 卫生型平膜结构
- 钛合金防腐膜片可选
- 多量程可供选择
- 大量库存, 可短时间内交付

应用

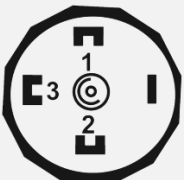
- 油田、石油管道
- 食品和饮料行业
- 灌装和包装设备
- 定量给料技术
- 胶水生产线及系统

参数规格

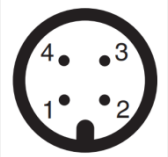
量程范围	0...2MPa...5...10...25...40...60...130MPa 之间任意量程可选		
过载压力	2 倍		
压力类型	表压 、 绝压、 复合压力		
测量介质	与不锈钢兼容之粘性和含固体颗粒		
测量精度	$\pm 0.5\%FS$; $\pm 0.25\%FS$;		
长期稳定性	$\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$		
工作温度	$-20...+100^{\circ}\text{C}$;		
信号及供电	可选信号	输出信号	供电电压
	电流 (2 线制)	4...20mA	DC 8...32V
	电压 (3 线制)	DC 0...10V	DC 12...32V
		DC 0...5V	DC 8...32V
	*其他输出信号可按照客户要求提供		
负载 Ω	电流 (2 线) : $\leq [(\text{电源} - 10V) / 0.02A]$		
	电压 (3 线) : $> \text{最大输出信号} / 1\text{mA}$		
总电流消耗	电流 (2 线制) : 信号电流, 最大 25mA		
	电压 (3 线制) : 5mA		
抗冲击	100g, 后峰锯齿半正弦梯形, 持续 6ms		
抗震动	$\leq \pm 0.1\%FS(X、Y、Z \text{ 轴}, 200\text{Hz/g})$		
绝缘电阻	$> 100M\Omega$ 500Vdc 激励下;		
响应时间	$\leq 2\text{ms}$		
重量	约 140g 不包含线缆		
压力连接	见选型表		
电气连接	见选型表		
防护等级	插座型 IP65, 电缆型 IP67,		

电气连接

赫斯曼接头 DIN

		2 线制	3 线制
	Vcc	1	1
	Gnd	2	2
	Signal+	-	3

航空插头 M12*1

		2 线制	3 线制
	Vcc	1	1
	Gnd	3	3
	Signal+	-	4

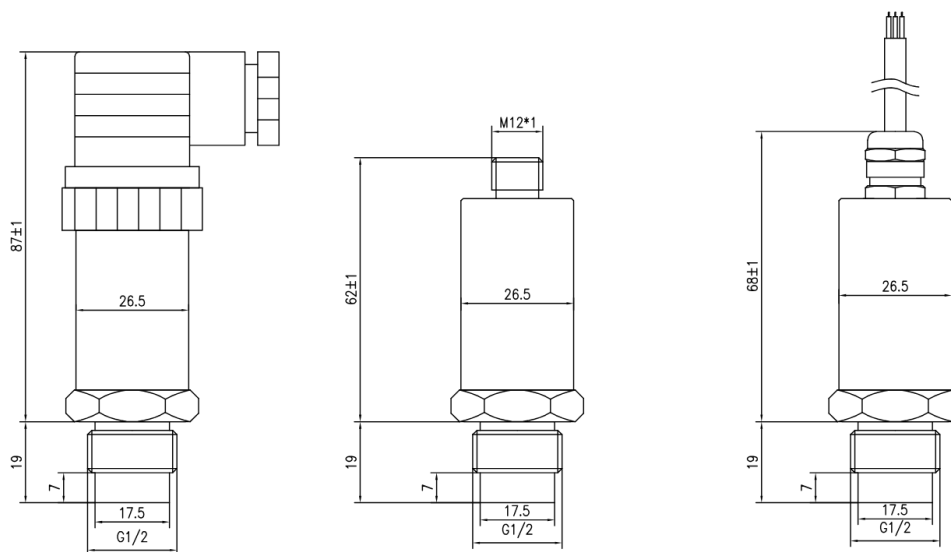
电缆直出线

		2 线制	3 线制
	Vcc	红线	红线
	Gnd	黑线	黑线
	Signal+	-	绿线

图解

Vcc	电源正
Gnd	电源负
Singnal+	信号输出

外形尺寸



产品选型

型号	P131						
	量程	K: kPa P: PSI, B: bar, M:MPa,					
		精度	2:0.5%FS; 3: 0.25%FS;				
			输出信号	V2:0-5V; V3:0-10V; A:4-20mA;			
				供电	P2:8-32VDC; P3:12-32V		
					安装接口	G4:G1/2; M1: M20*1.5	
					电气连接	W1:赫斯曼型; W3:直出电缆; W5:M12*1-4P 航空插座	
P132	40M	2	A	P2	G4	W1	厂商代码