

YF-P1104 系列

压力变送器



特性

- 经济性
- 0.5-4.5V, 4-20mA, 标准信号输出
- 体积小巧
- 稳定性好
- 高过载
- 温度范围: -40...125°C
- 低功耗无线应用
- 输出信号多样化, 可按要求定制

描述

P1104 系列压力传感器结构紧凑, 安装方便, 敏感元件与被测介质兼容性强, 具有出色介质适应性和长期稳定性; 可直接输出标准的电压、电流或数字信号; 体积小巧, 结构紧凑, 不仅节约了安装空间同时具有极强的抗震性能, 保证其坚固耐用, 因此广泛应用于各种领域。

应用

- 压缩机, 水泵
- 恒压供水, 楼宇供水
- 工程机械、工业过程控制及监测
- 钢铁、轻工、环保领域
- 医疗、农机、检测设备配套
- 流量计量设备配套
- 液压及气动控制系统
- 内燃机、机车刹车系统、测试架

参数规格

量程范围	0...10bar ...16bar...25bar...30bar		
过载压力	2 倍额定压力		
压力类型	表压		
测量介质	与不锈钢兼容之气体或者液体		
测量精度	±1%FS; ±0.5%FS;		
长期稳定性	≤±0.3%FS/年		
工作温度	-40...+125°C;		
零点温度系数	典型: ±0.03%FS/°C; 最大: ±0.05%FS/°C		
灵敏度温度系数	典型: ±0.03%FS/°C; 最大: ±0.05%FS/°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 9...32V
	比例电压 (3 线制)	DC 0.5...4.5V	DC 5V±10%
	*其他输出信号可按照客户要求提供		
负载Ω	电流 (两线) : ≤[(电源电压-7.5V)/0.02A]		
	电压 (三线) : ≥10k		
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	≤±0.1%FS(X、Y、Z 轴, 200Hz/g)		
绝缘电阻	> 100MΩ 500Vdc 激励下;		
响应时间	≤2ms		
重量	约 38g 不包含线缆		
分辨率	无限小 (理论), 1/100000(通常)		
防护等级	IP65		
电磁兼容	EN50081-1; EN50082-2; IEC61000-4-3		

表中给出的测量范围同样适用于单位: mbar、kg/cm²、PSI 和其他标称压力单位。

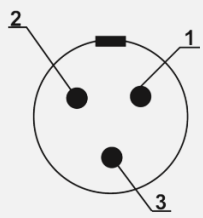
其他测量范围可按客户要求提供。

可按客户要求提供 3 倍压力限值。

压力变送器的电源必须通过符合 UL/EN/IEC 61010-1 第 9.3 节、UL/EN/IEC 60950-1 LPS 或 UL1310/UL 1585 (NEC 或 CEC) 2 类标准要求的受限电能电路连接。

若在 2000 m 海拔以上使用压力变送器, 则必须确保电源能在此海拔下正常使用。

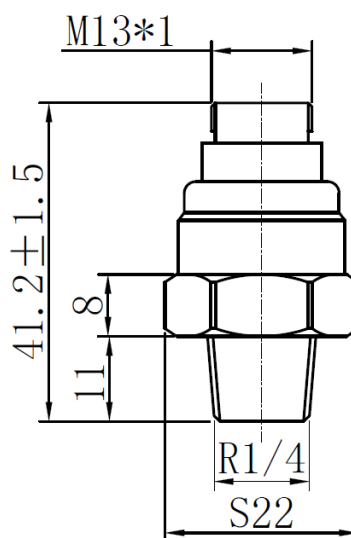
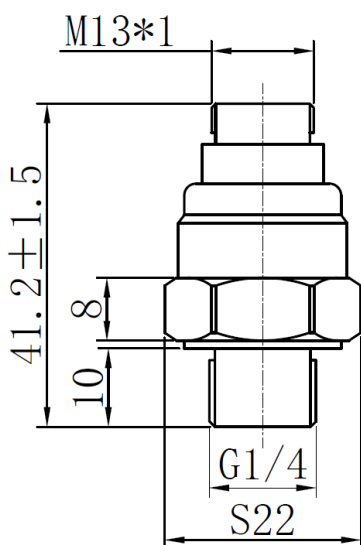
电气连接

GX12 (3 针) 圆形航空接头					
		2 线制		3 线制	
	Vcc	1	红线	1	红线
	Gnd	2	黑线	2	黑线
	Signal+	-		3	绿线

图解

Vcc	: 电源正
Gnd	: 电源负
Signal+	: 信号输出

外形尺寸 (mm)



产品选型

型号	P1104								
	量程	P: PSI, K: kPa, B: bar, M:MPa, m: mH2O							
		精度	1: 1%FS; 2: 0.5%FS;						
		输出信号	V1:0.5-4.5V; A:4-20mA;						
			供电	P1:5VDC; P2:8-32VDC;					
			安装接口	G2:G1/4; R2:R1/4;					
				电气连接	W6:GX12-3P 插头				
					温度范围	T2: -40...+125°C;			
P1104	16B	1	A	P2	G2	W9	T2		厂商代码

选型提示:

1.被测介质应与产品接触的材料相兼容。

其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。