

YF-P180 系列

压力变送器



特性

- 测量范围：0...200...300...400...600bar
- 精度：0.5%FS 或 0.25%FS
- 输出：4...20mA、DC0...10V、DC0...5V 或其他
- 电气连接：AMP 接插件
- 过程连接：G1/4 或其他

描述

P180 系列压力变送器体积小，结构紧凑，性能稳定，并结合在工程机械及液压领域的丰富经验设计加工而成，具有极高的性价比。

该系列压力变送器提供多种精度指标，连接方式。具有安装方便、高过载、介质兼容性强，适应性广等特点；内部电路抗干扰性能卓越，不锈钢结构，保证其坚固耐用，能够在各种环境和气候中使用，因此广泛应用于各个领域。此外，我们还能根据客户应用短时间内提供满足其应用要求的不同压力单位和过程连接。

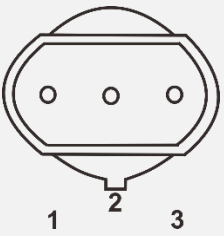
应用

- 工程机械
- 机械制造
- 船舶制造
- 测量和控制技术
- 液压控制系统
- 泵和压缩机
- 流量计量仪表配套

参数规格

量程范围	0...200...250...300...400...500...600bar 之间任意量程可选		
过载压力	3 倍额定压力		
压力类型	表压/密封表压		
测量介质	与不锈钢兼容之气体或者液体		
测量精度	$\pm 1\%FS$; $\pm 0.5\%FS$; $\pm 0.25\%FS$		
长期稳定性	$\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$		
工作温度	$-40...+125^{\circ}\text{C}$		
零点温度系数	典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$; 最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$		
灵敏度温度系数	典型: $\pm 0.02\%FS/^{\circ}\text{C}$; 最大: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}\text{C}$		
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
		DC 0.5...4.5V	DC 8...32V
	比例电压 (3 线制)	DC 0.5...4.5V	DC 5V $\pm 10\%$
	*其他输出信号可按照客户要求提供		
负载 Ω	电流 (两线): $\leq [(\text{电源电压} - 7.5\text{V}) / 0.02\text{A}]$		
	电压 (三线): $\geq 10\text{k}$		
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	$> 100\text{M}\Omega$ 500Vdc 激励下		
响应时间	$\leq 2\text{ms}$		
重量	约 150g 不包含线缆		
分辨率	无限小 (理论), 1/100000(通常)		
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, 防水型 (IP68)		
电磁兼容	EN50081-1; EN50082-2; IEC61000-4-3		

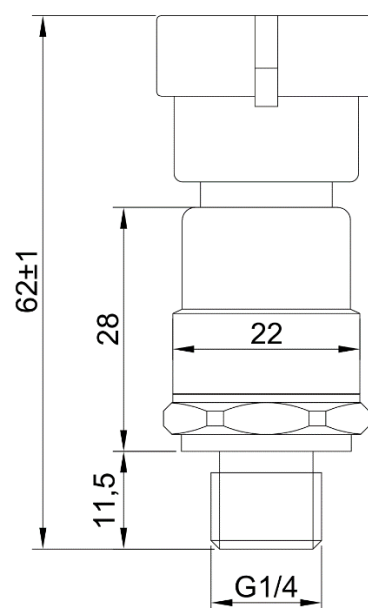
电气连接

AMP Superseal 1.5			
		2 线制	3 线制
	Vcc	3	3
	Gnd	2	2
	Signal+	-	-

图解

Vcc	: 电源正
Gnd	: 电源负
Signal+	: 信号输出

外形尺寸



✧ 更多尺寸详询

产品选型

型号	P180								
	量程	P: PSI; K: kPa; B: bar; M:MPa;							
		精度	1: 1%FS; 2: 0.5%FS; 3: 0.25%FS						
			输出信号	V1:0.5 - 4.5V; V2:0 - 5V; V3:0 - 10V; A:4 - 20mA; S0:其他					
			供电	P1:5VDC; P2:8-32VDC; P3:12-32VDC; P0:其他					
				安装接口	G2:G1/4; M0:定制				
				电气连接	W8: AMP Superseal 1.5;				
				温度范围	T1:-20...85℃, T2:-40...+125℃				
P180	400B	2	A	P2	G2	W1	T1		厂商代码

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。

可按客户要求提供更高过载压力限值。

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。