

YF-P170 系列

压力变送器



特性

- 测量范围：0...60.....600bar
- 精度：0.5%FS 或 0.25%FS
- 输出：4...20mA、DC0...10V 或其他
- 电气连接：赫斯曼接头，M12*1 圆形航空接头
- 过程连接：G1/4

描述

P170 系列压力变送器体积小巧，结构紧凑，性能稳定，并结合在工业自动化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

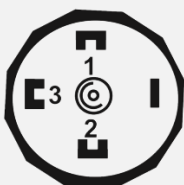
- 工程机械
- 机械制造
- 船舶制造
- 测量和控制技术
- 液压控制系统
- 泵和压缩机
- 流量计量仪表配套

参数规格

量程范围	0...60...100...250...400...600bar 之间任意量程可选		
过载压力	2 倍额定压力		
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; ±0.25%FS		
长期稳定性	≤±0.2%FS/年		
零点温度系数	典型: ±0.02%FS/°C; 最大: ±0.05%FS/°C		
灵敏度温度系数	典型: ±0.02%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 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±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 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

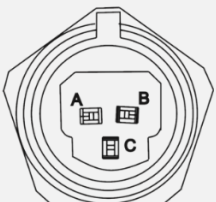
DIN 大赫斯曼接头

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

M12*1-4P 插头

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

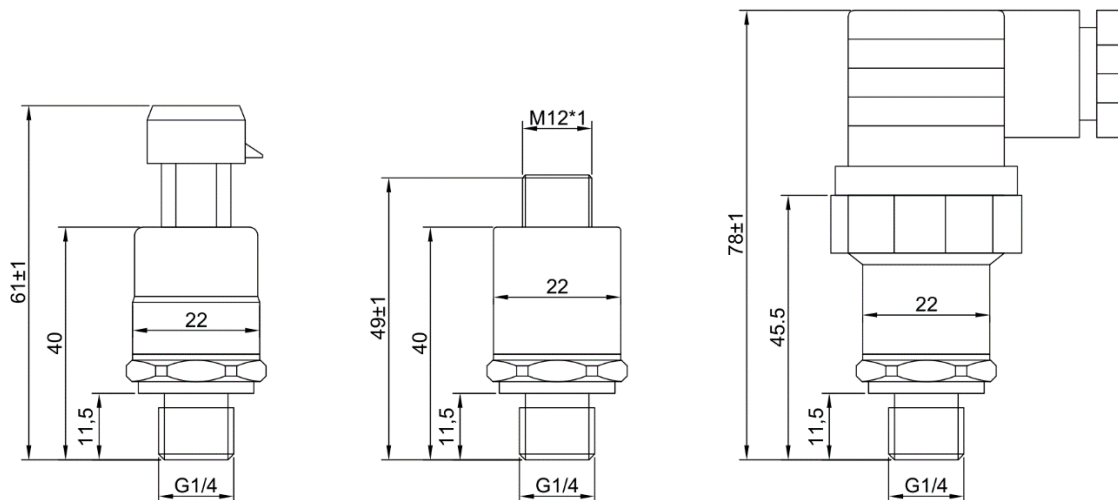
Packard 连接器

		2 线制	3 线制
	Vcc	B	B
	Gnd	A	A
	Signal+	-	C

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	P170								
	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	W1:赫斯曼; W4: Packard 连接器 W5: M12*1-4P 插头		
						温度范围	T1:-20...+85℃, T2:-40...+125℃		
P170	400B	2	A	P2	G1	W5	T1		厂商代码

选型提示:

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。