

YF-P160 系列

压力变送器



描述

P160 系列压力变送器是有高测量要求用户的理想解决方案。该型号变送器前端采用 2 英寸卡箍接头，外界压力通过 316L 不锈钢膜片及内部灌注硅油传递到敏感元件上，能用于测量所有与 316L 不锈钢兼容的介质。

P160 系列变送器可提供 0...40kPa 至 2.5MPa 的不同测量范围，支持所有常见压力单位。这些测量范围以模拟或者数字信号的方式与标准工业信号输出、国际通用过程连接件以及各式电气接口相组合。此外，该系列变送器还提供了不同的准确度等级、扩展温度范围以及客户定制的引脚分配。

特性

- 测量范围：0...40kPa 至 2.5MPa
- 高稳定性，高精度
- 输出：4...20mA、DC0...10V、DC0...5V 和其他
- 电气连接：赫斯曼接头，M12*1 圆形航空接头，1 米长电缆直出线
- 过程连接：标准化接口尺寸

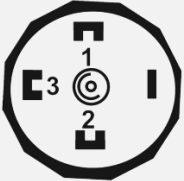
应用

- 医药，食品行业自动化控制
- 浆料输送，生物制品
- 液位测量
- 液压和气动领域
- 泵和压缩机
- 流量计量仪表配套

参数规格

量程范围	0...40kPa.....2.5MPa 之间任意量程可选		
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; ±0.25%FS;		
长期稳定性	≤±0.2%FS/年		
工作温度	-40...+125℃;		
零点温度系数	典型: ±0.02%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃		
灵敏度温度系数	典型: ±0.02%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃		
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%
	数字信号	RS485	DC 8...32V
	*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		
	RS485 (四线): [(电源电压-7.5V)/0.01A]		
总电流消耗	电流 (2 线制): 信号电流, 最大 25mA		
	电压 (3 线制): 5mA		
	RS485(4 线制): ≤10mA		
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 240g 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 赫斯曼接头			
		2 线制	3 线制
	Vcc	1	1
	Gnd	2	2
	Signal+	-	3

电缆直出线			
		2 线制	3 线制
	Vcc	红线	红线
	Gnd	黑线	黑线
	Signal+	-	绿线

DIN 赫斯曼接头 (RS485)		
		4 线制
	Vcc	1
	Gnd	2
	RS485 (A)	3
	RS485 (B)	-

电缆直出线 (RS485)		
		4 线制
	Vcc	红线
	Gnd	黑线
	RS485 (A)	绿线
	RS485 (B)	白线

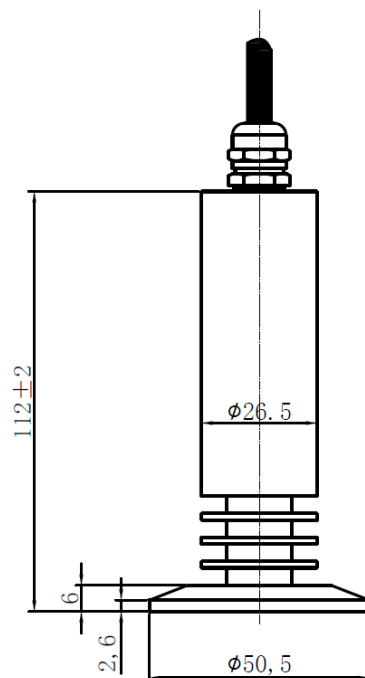
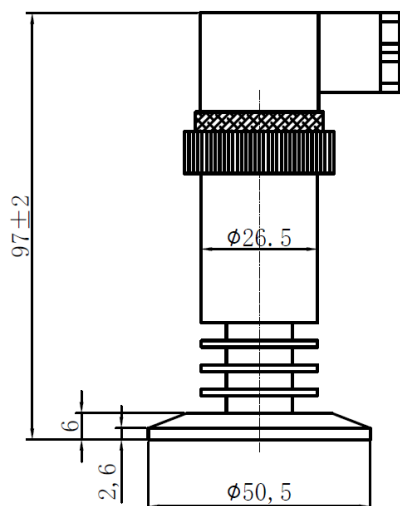
图解

Vcc : 电源正
Gnd : 电源负
Singnal+ : 信号输出

外形尺寸

带赫斯曼接头

带标准电缆直出线 (S)



产品选型

型号	P160								
	量程	K:0~X kPa P: PSI, K: kPa, B: bar, M:MPa, m: mH2O							
		压力类型	相对压力: G;						
		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; R:RS485 I: I2C S0:其他					
			供电	P1:5VDC; P2:8-32VDC; P3:12-32VDC; P4:3.3V; P0:其他					
				安装接口	K1: 2 英寸卡箍; M0:定制;				
				电气连接	W1:大赫斯曼, W3:直出电缆; W5: M12*1-4P 插座				
				温度范围	T2:-40~+125℃;				
P160	1M	G	2	A	P2	K1	T1	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。
2. 选型附加功能代号“E” 本安防爆型, 须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。