

PI2000 – 防爆型压力变送器

- ▶ 扩散硅技术，标准27mm直径
- ▶ 测量范围0...600bar
- ▶ 多种连接方式可选
- ▶ 不锈钢触液部件
- ▶ 本安防爆认证
- ▶ 0.25%F.S精度

PI2000系列本安防爆压力变送器是采用陶瓷/扩散硅传感器进行压力测量，信号由后部处理电路。处理后转换成标准工业电信号输出并显示。全金属外壳设计，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。多种连接方式可以充分满足各种特定的安装需求。



Specifications 规格表

供电	
电流输出型	12...32Vdc
电流输出	2线4...20mA
准确度	≤±0.5%fs
反向保护	有
温度	
介质温度	-40...+80℃
环境温度	-40...+60℃
材料	
壳体	304/316不锈钢,PFA
介质接触部分	304/316不锈钢
防爆等级	Ex ia IIC T6 Ga
本安参数	Ui=28Vdc, Ii=93mA, Pi=0.65W, Ci=10nF, Li=0mH
防爆关联设备	安全栅
防护等级	IP67
出线方式	M12×1接插件
过程连接	多种可选，详见选型表

Applications 应用

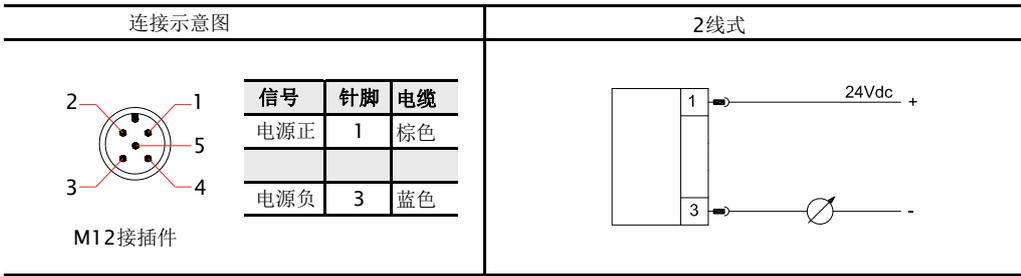
- ▶ 液压和气动
- ▶ 智能传感控制器
- ▶ 机械制造
- ▶ 泵和压缩机
- ▶ 测试台
- ▶ 建筑自动化

Technical Data 技术参数

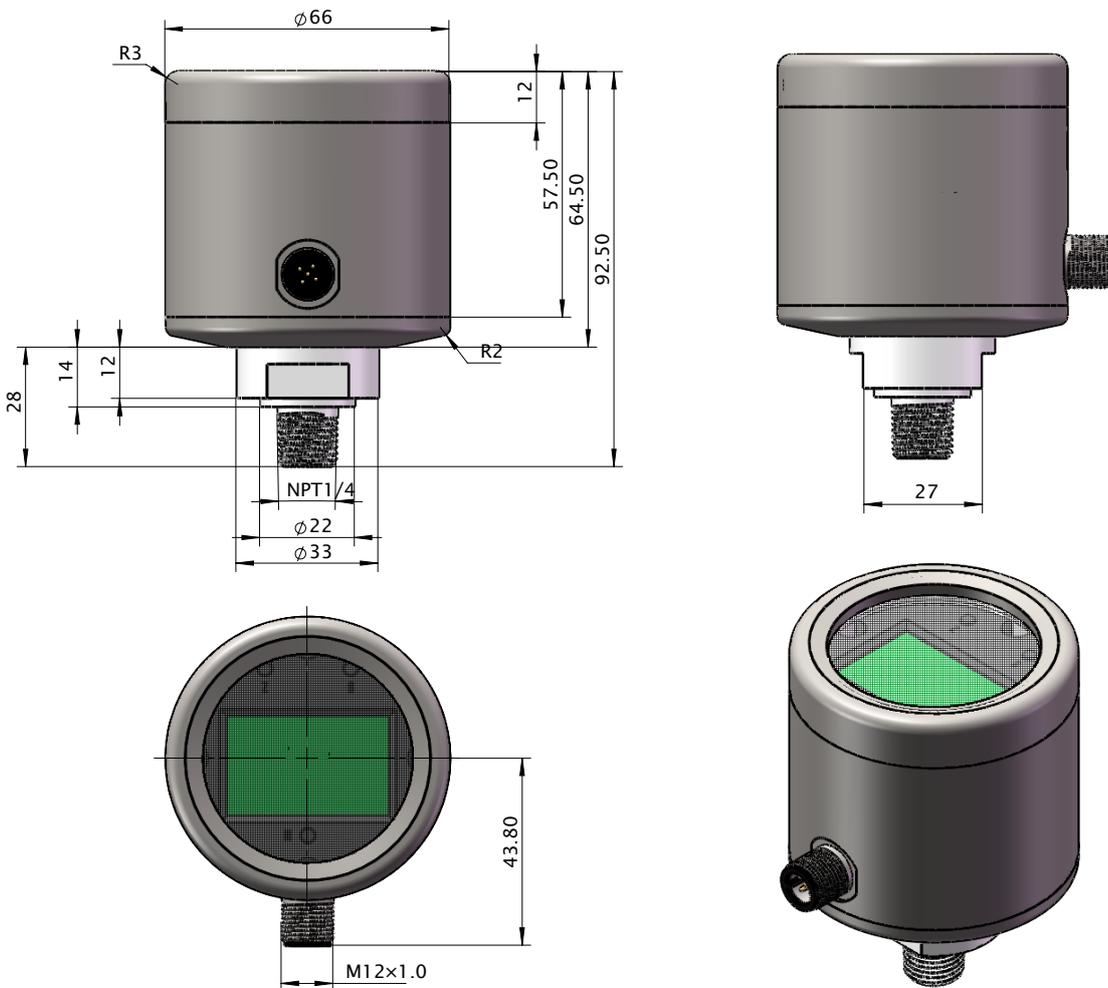
压力范围	bar	<0.1	1	2	5	10	16	25	60	100	160	250	400	≥600
最大过载压力	X	x2	x5			x3			x2			x1.5		x1.3
最小损坏压力	X	x3	X6			x4			x3			x2		x1.6

*四倍过载产品(破坏压力默认为6倍) 选型方式：在基本型号选完时尾缀加 /HP

Wiring 接线图



Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



Model Number Table 选型表

PI2000 : 本安防爆型压力变送器										
测量范围 (bar/psi 单位可选) : B00.1= 0...0.1bar ; P01.45= 0...1.45psi B00.25= 0...0.25bar; P03.7= 0...3.7psi B00.4= 0...0.4bar; P05.8= 0...5.8psi B00.6= 0...0.6bar; P09= 0...9psi B001= 0...1bar (负压型 -1...1bar); P0015= 0...15psi (负压型 -15...15psi) B002= 0...2bar (负压型 -1...2bar); P0030= 0...30psi (负压型 -15...30psi) B005= 0...5bar (负压型 -1...5bar); P0075= 0...75psi (负压型 -15...75psi) B010= 0...10bar (负压型 -1...10bar); P0145= 0...145psi (负压型 -15...145psi) B016= 0...16bar (负压型 -1...16bar); P0230= 0...230psi (负压型 -15...230psi) B025= 0...25bar (负压型 -1...25bar); P0370= 0...370psi (负压型 -15...370psi) B060= 0...60bar; P0900= 0...900psi B100= 0...100bar; P1500= 0...1500psi B160= 0...160bar; P2300= 0...2300psi B250= 0...250bar; P3600= 0...3600psi B400= 0...400bar; P6000= 0...6000psi B600= 0...600bar; P9000= 0...9000psi										
P : 正压 N : 负压 A : 绝压										
PI2000/	B100	P	02/	420	-	S	C	G14M	S	/
02 : 2线式 420 : 4...20mA HT : HART 协议(仅限2线4...20mA) - : 无 S : 探头外壳材质 不锈钢304 L : 探头外壳材质 不锈钢316L P : 探头外壳材质 不锈钢PFA A : 准确度0.1% f.s. (仅限1bar以上) B : 准确度0.25% f.s. C : 准确度0.5% f.s. 过程连接 M20 : M20×1.5 外螺纹 G12M : G1/2内螺纹 N14 : M20×1.5 外螺纹 N14M : NPT1/4外螺纹 G14M : G1/4外螺纹 N12M : NPT1/2外螺纹 S : M12X1 五芯插头 H : 电磁阀插头 保留位										

Special Order 特殊定制

- ▶ 用户指定的压力范围, 耐压范围
- ▶ 用于粘性介质的齐平膜安装方式
- ▶ 加装用于高温介质的散热器
- ▶ G1/2, NPT1/2过程连接, 食品卫生级法兰连接, 用户提出的其它电气/机械连接