

PN600系列-经济型数字显示压力传感器

- ▶ 耐高压设计
- ▶ 测量范围从0...1bar至0...600bar
- ▶ 全金属外壳，4位LED数字显示
- ▶ PNP/NPN可选择
- ▶ 4..20mA/0...20mA可设置；1...5V/0...5V可设
- ▶ 高稳定性

PN600系列采用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标准工业电信号输出并显示。全金属外壳设计，采用高亮型LED数字显示，使得该系列产品能够被用于各种工业场合。双键设计和用户友好的菜单使产品使用更加方便。多种连接方式可以满足各种特定的安装需求。可330°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。



Specifications 规格表

测量范围	0...1bar至0...600bar
供电电压	12...30VDC
空载电流消耗	最大30mA, 24VDC供电
开关输出	
输出类型	PNP,NPN,推挽式(兼容PNP及NPN)可选，常开常闭可设定
输出电流	<100mA
响应时间	<20ms
电压降	<1V
开关准确度	≤±0.25%FS
电流型模拟输出	
输出类型	三线 0...20mA/4...20mA 可设置
负载RA	RA≤0.5KΩ
电压型模拟输出	
输出类型	三线 0...5V/1...5V 可设置
负载RA	RA>10KΩ
接线保护	反相，过载，短路保护
显示	
设计	红色 4位 8mm 高亮度 LED，8位LED排指示状态及单位
显示范围	-1999...9999
准确度	≤±0.2% FS, 0.1%F.S(可选)
稳定性（年漂移量）	≤±0.1%量程
温度	
介质温度	-40...+85℃
环境温度	-20...+85℃
储存温度	-20...+100℃
材料	
表头外壳	304不锈钢
壳体	304不锈钢
介质接触部分	304不锈钢
密封圈	NBR（默认），FKM,EPDM,FFKM,FVMQ（可定制）
防护等级	IP67
电气连接	M12×1 接插件（国际标准IEC 61076-2-101）
过程连接	多种连接方式可选，详见选型表

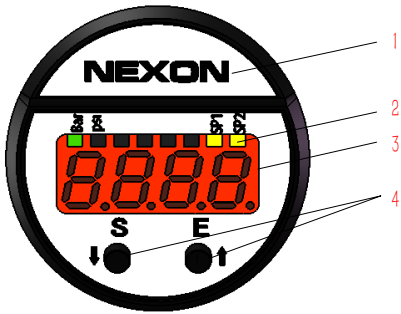
Applications 应用

- ▶ 液压和气动
- ▶ 机床
- ▶ 泵和压缩机
- ▶ 机械制造
- ▶ 真空技术应用

Technical Data 技术参数

压力范围	bar	1	2	5	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
	psi	15	30	75	145	230	370	580	900	1500	2300	3600	6000	9000
最大 过载压力		×5			×3			×2			×1.5			×1.3
最小 损坏压力		×6			×4			×3			×2			×1.6

Set Panel 设定面板



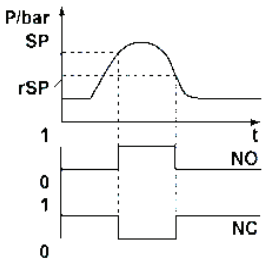
- 1 - LOGO
- 2 - 八个状态指示灯
- 3 - 4位LED显示窗
- 4 - 设定按键

S + E	>2秒进入设定状态 / 确认设定
S	向下切换菜单项 / 改变某一位数值
E	向上切换菜单项 / 切换设定位

Functional Specifications 功能说明

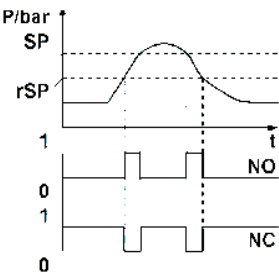
Hysteresis Mode 迟滞模式

迟滞功能主要是当压力值在设定点附近波动时保持开关输出稳定 在压力上升过程中当压力值大于SP1时开关输出动作，在压力下降过程中压力值要小于rP1时开关输出才释放。



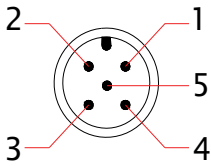
Window Mode 窗口模式

窗口功能可使产品用来监视压力值是否超出一个特定的压力范围。当压力值在rP1和SP1之间时，开关输出一种状态，而当压力值处于这个范围之外时开关输出另一种状态（与前一种相反）。



Wiring 接线图

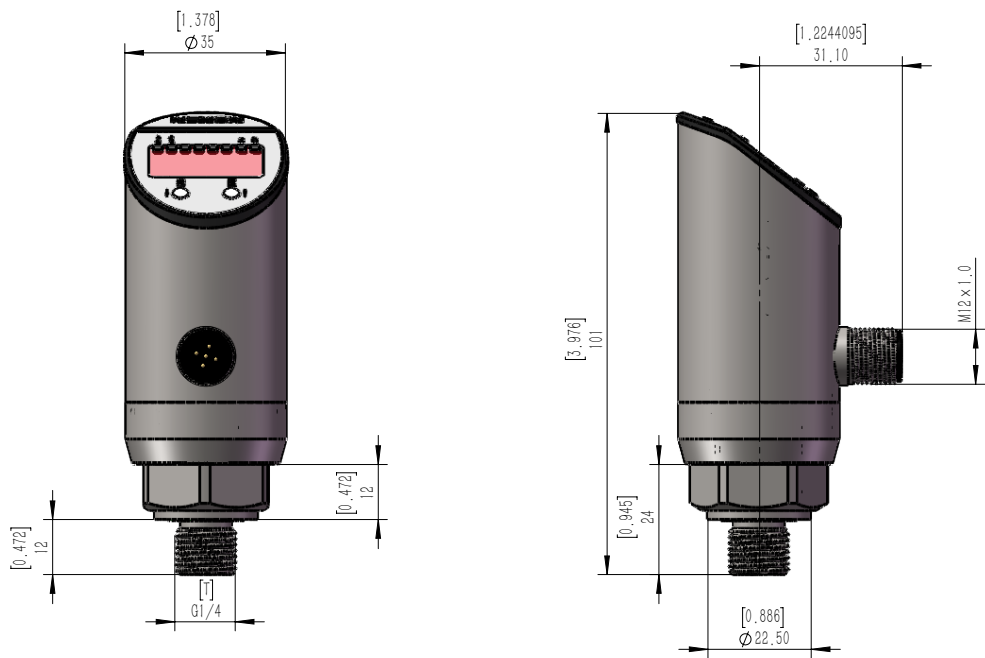
信号	引脚	电缆
电源正	1	棕色
电源负	3	蓝色
开关输出 S1	4	黑色
开关输出 S2	2	白色
模拟输出(电压或电流)	5	灰色



PNP 接线	NPN 接线
2x PNP	2x NPN
2x PNP + analog output	2x NPN + analog output
PNP analog output	NPN analog output
PNP	NPN

PRESSURE

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



PRESSURE

Model Number Table 选型表

PN : 数显压力传感器							
600 : 系列号-经济型							
压力范围 (bar/psi 单位可选) : 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; P0230= 0...230psi B025= 0...25bar; P0370= 0...370psi B040= 0...40bar; P0580= 0...580psi 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							
压力类型 P : 正压 N : 负压 A : 绝压							
PN	600/	B100	P	21	G14M	S	/
输出方式 10 : 一个开关输出 11 : 一个开关+电流模拟输出(0...20/4...20mA) 20 : 两个开关输出 21 : 两个开关+电流模拟输出(0...20/4...20mA) 22 : 两个开关+电压模拟输出(0...5/1...5V) 42 : 电流模拟输出(0...20/4...20mA)							
过程连接 G14F : G1/4内螺纹 G14M : G1/4外螺纹 N14M : NPT1/4外螺纹							
电气连接 S : M12X1 接插件							
保留位							

Special Order 特殊定制

- ▶ 用户指定的压力范围
- ▶ 其它过程连接
- ▶ 食品卫生级法兰连接
- ▶ 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
- ▶ 用户提出的其它电气，机械连接

PRESSURE