

PN3000系列-数字显示压力传感器

- ▶ 耐高压设计
- ▶ 测量范围从0...1bar到0...800bar
- ▶ 全金属外壳，4位LED数字显示
- ▶ PNP/NPN可设置
- ▶ 4...20mA/0...20mA可设置；1...5V/0...5V可设置
- ▶ 显示头可旋转

PN3000系列采用陶瓷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，采用高亮度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。多种连接方式可以充分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

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	推挽式（同时兼容PNP及NPN），常开常闭可设定
S1, S2输出电流	<500mA
响应时间	<10ms
电压降	<1V
开关准确度	≤±0.25%量程
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
显示范围	-1999...9999
准确度	≤±0.25% fs
稳定性（年漂移量）	≤±0.3%量程
温度	
介质温度	-40...+85℃
环境温度	-20...+85℃
材料	
表头外壳	不锈钢304, PC
壳体	不锈钢304
介质接触部分	不锈钢316
防护等级	IP67
出线方式	M12×1 接插件
过程连接	G1/4外螺纹ED密封

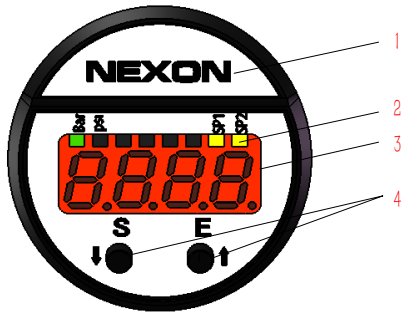
Applications 应用

- ▶ 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



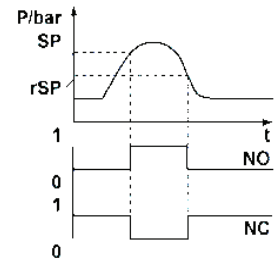
- 1 - LOGO
- 2 - 八个状态指示灯
- 3 - 4位LED显示窗
- 4 - 设定按键

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

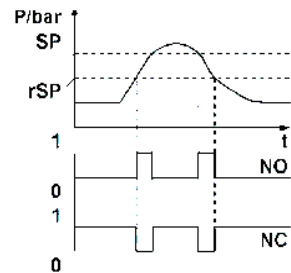
Hysteresis Mode 迟滞模式

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。



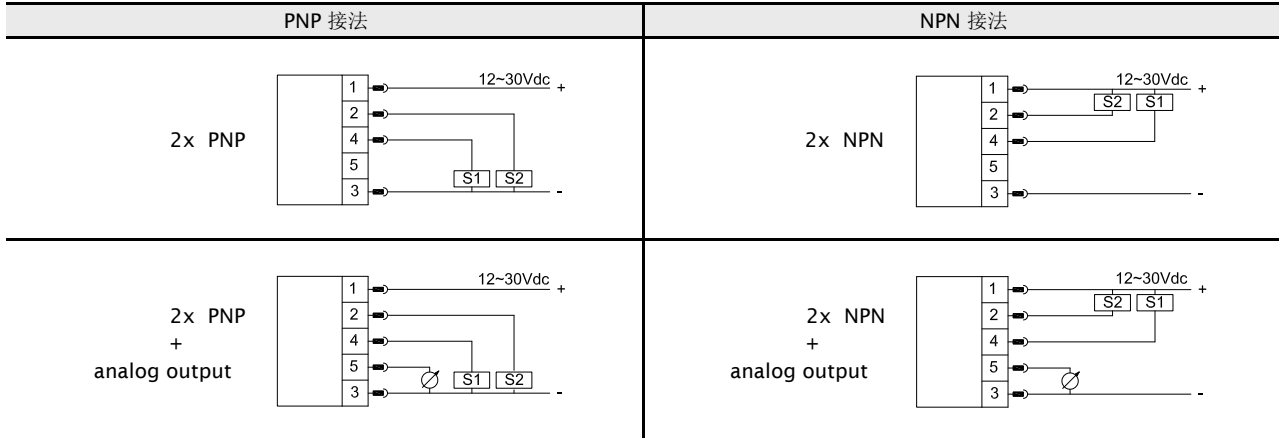
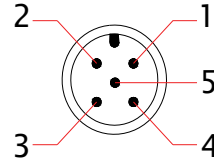
Window Mode 窗口模式

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）。

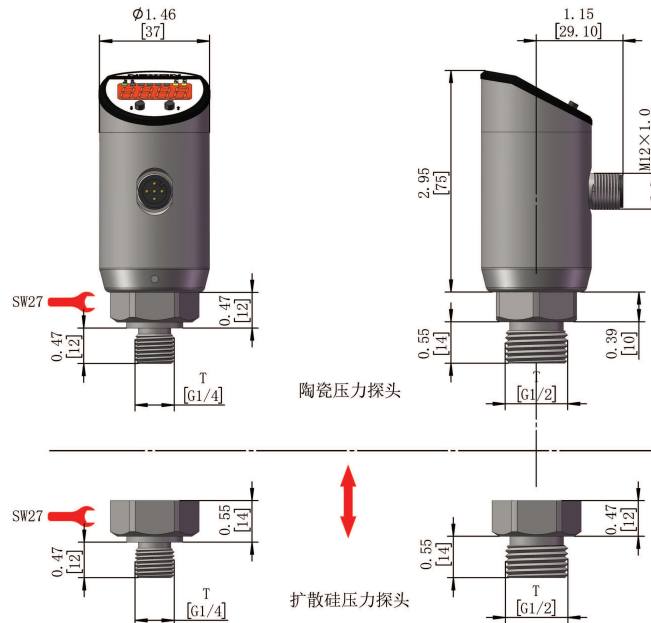


Wiring 接线图

信号	针脚	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



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



Model Number 选型表

产品订货号 OrderNO.	规格型号 Type	量程 Bar	压力类型 N/P/A	输出类型 MA/V
PN00N01	PN3000/B001N21G14MS	-1...1	负压N	两个开关 电流模拟输出 (0...20/4...20mA)
PN00N04	PN3000/B004N21G14MS	-1...4		
PN00N06	PN3000/B006N21G14MS	-1...6		
PN00N10	PN3000/B010N21G14MS	-1...10		
PN00N16	PN3000/B016N21G14MS	-1...16		
PN00N25	PN3000/B025N21G14MS	-1...25		
PN000,25	PN3000/B0.25P21G14MS	0...0.25	正压P	
PN0000,5	PN3000/B00.5P21G14MS	0...0.5		
PN00001	PN3000/B001P21G14MS	0...1		
PN00004	PN3000/B004P21G14MS	0...4		
PN00006	PN3000/B006P21G14MS	0...6		
PN00010	PN3000/B010P21G14MS	0...10		
PN00016	PN3000/B016P21G14MS	0...16		
PN00025	PN3000/B025P21G14MS	0...25		
PN00040	PN3000/B040P21G14MS	0...40		
PN00060	PN3000/B060P21G14MS	0...60		
PN00100	PN3000/B100P21G14MS	0...100		
PN00160	PN3000/B160P21G14MS	0...160		
PN00250	PN3000/B250P21G14MS	0...250		
PN00400	PN3000/B400P21G14MS	0...400		
PN00600	PN3000/B600P21G14MS	0...600		
PN00800	PN3000/B800P21G14MS	0...800		
PN00A01	PN3000/B001A21G14MS	0...1	绝压A	
PN00A02	PN3000/B002A21G14MS	0...2		
PN00A04	PN3000/B004A21G14MS	0...4		
PN00A06	PN3000/B006A21G14MS	0...6		
PN00A10	PN3000/B010A21G14MS	0...10		
PN00A16	PN3000/B016A21G14MS	0...16		
PN00A25	PN3000/B025A21G14MS	0...25		
PN00A50	PN3000/B050A21G14MS	0...50		

Model Number 选型表

产品订货号 OrderNO.	规格型号 Type	量程 Bar	压力类型 N/P/A	输出类型 MA/V
PN01N01	PN3000/B001N22G14MS	-1...1	负压N	两个开关 电压模拟输出 (0...5/1...5V)
PN01N04	PN3000/B004N22G14MS	-1...4		
PN01N06	PN3000/B006N22G14MS	-1...6		
PN01N10	PN3000/B010N22G14MS	-1...10		
PN01N16	PN3000/B016N22G14MS	-1...16		
PN01N25	PN3000/B025N22G14MS	-1...25		
PN010,25	PN3000/B000.25P22G14MS	0...0.25	正压P	
PN0100,5	PN3000/B000.5P22G14MS	0...0.5		
PN01001	PN3000/B001P22G14MS	0...1		
PN01004	PN3000/B004P22G14MS	0...4		
PN01006	PN3000/B006P22G14MS	0...6		
PN01010	PN3000/B010P22G14MS	0...10		
PN01016	PN3000/B016P22G14MS	0...16		
PN01025	PN3000/B025P22G14MS	0...25		
PN01040	PN3000/B040P22G14MS	0...40		
PN01060	PN3000/B060P22G14MS	0...60		
PN01100	PN3000/B100P22G14MS	0...100		
PN01160	PN3000/B160P22G14MS	0...160		
PN01250	PN3000/B250P22G14MS	0...250		
PN01400	PN3000/B400P22G14MS	0...400		
PN01600	PN3000/B600P22G14MS	0...600		
PN01800	PN3000/B800P22G14MS	0...800		
PN01A01	PN3000/B001A22G14MS	0...1	绝压A	
PN01A02	PN3000/B002A22G14MS	0...2		
PN01A04	PN3000/B004A22G14MS	0...4		
PN01A06	PN3000/B006A22G14MS	0...6		
PN01A10	PN3000/B010A22G14MS	0...10		
PN01A16	PN3000/B016A22G14MS	0...16		
PN01A25	PN3000/B025A22G14MS	0...25		
PN01A50	PN3000/B050A22G14MS	0...50		