

PN500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到0...800bar
- ▶ 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可设置
- ▶ 显示头可旋转

PN500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	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%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, 8位LED排指示状态及单位
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	304不锈钢, 可定制
壳体	304不锈钢, 可定制
介质接触部分	304不锈钢, 316不锈钢可选
防护等级	IP67
出线方式	M12×1接插件
过程连接	多种连接方式可选, 详见选型表

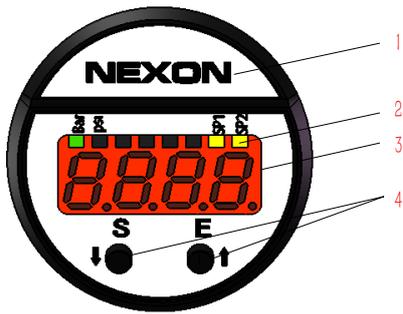
Applications 应用

- ▶ 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	800	
	psi	15	30	75	145	230	370	580	900	1500	2300	3600	6000	9000	12000	
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



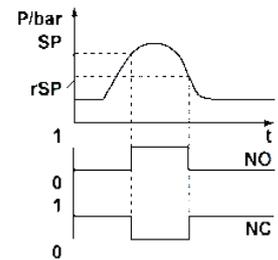
- 1 - LOGO
- 2 - 八个状态指示灯
- 3 - 4位LED显示窗
- 4 - 设定按键

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

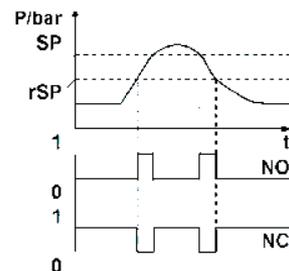
Hysteresis Mode 迟滞模式

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。



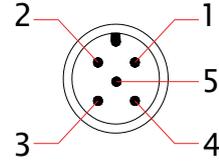
Window Mode 窗口模式

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）。



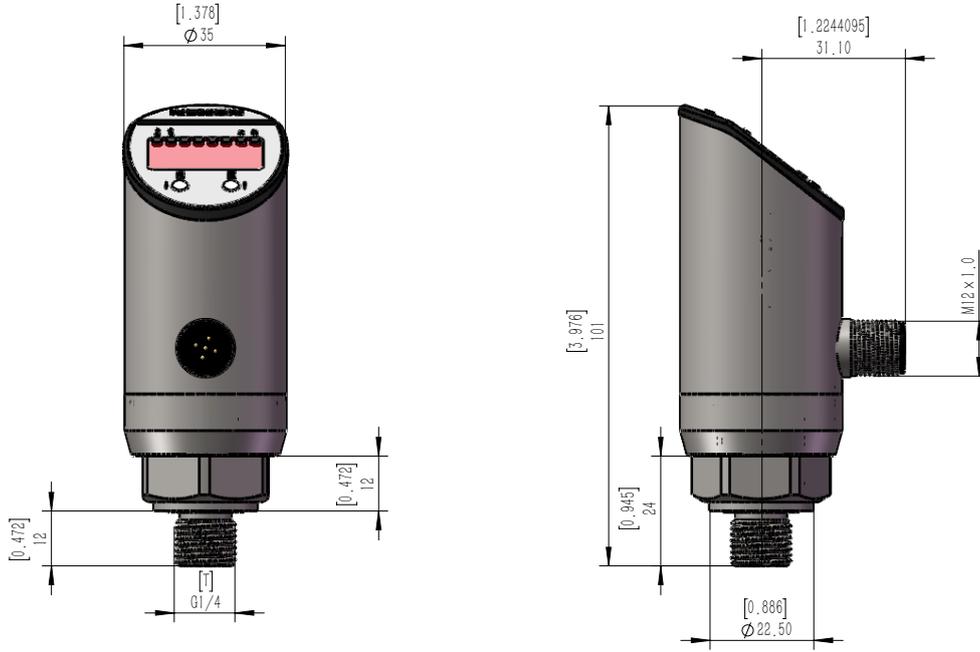
Wiring 接线图

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 接法		NPN 接法	
2x PNP		2x NPN	
2x PNP + analog output		2x NPN + analog output	
PNP analog output		NPN analog output	
PNP		NPN	

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



Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	量程 Bar	压力类型 N/P/A	输出类型 MA/V
PZ030,25	PN500/B0.25P11G14MS	0...0.25	正压P	一个开关 电流模拟输出 (0...20/4...20mA)
PZ0300,5	PN500/B00.5P11G14MS	0...0.5		
PZ03001	PN500/B001P11G14MS	0...1		
PZ03004	PN500/B004P11G14MS	0...4		
PZ03006	PN500/B006P11G14MS	0...6		
PZ03010	PN500/B010P11G14MS	0...10		
PZ03016	PN500/B016P11G14MS	0...16		
PZ03025	PN500/B025P11G14MS	0...25		
PZ03040	PN500/B040P11G14MS	0...40		
PZ03060	PN500/B060P11G14MS	0...60		
PZ03100	PN500/B100P11G14MS	0...100		
PZ03160	PN500/B160P11G14MS	0...160		
PZ03250	PN500/B250P11G14MS	0...250		
PZ03400	PN500/B400P11G14MS	0...400		
PZ03600	PN500/B600P11G14MS	0...600		
PZ03800	PN500/B800P11G14MS	0...800		
PZ040,25	PN500/B0.25P21G14MS	0...0.25	正压P	两个开关 电流模拟输出 (0...20/4...20mA)
PZ0400,5	PN500/B00.5P21G14MS	0...0.5		
PZ04001	PN500/B001P21G14MS	0...1		
PZ04004	PN500/B004P21G14MS	0...4		
PZ04006	PN500/B006P21G14MS	0...6		
PZ04010	PN500/B010P21G14MS	0...10		
PZ04016	PN500/B016P21G14MS	0...16		
PZ04025	PN500/B025P21G14MS	0...25		
PZ04040	PN500/B040P21G14MS	0...40		
PZ04060	PN500/B060P21G14MS	0...60		
PZ04100	PN500/B100P21G14MS	0...100		
PZ04160	PN500/B160P21G14MS	0...160		
PZ04250	PN500/B250P21G14MS	0...250		
PZ04400	PN500/B400P21G14MS	0...400		
PZ04600	PN500/B600P21G14MS	0...600		
PZ04800	PN500/B800P21G14MS	0...800		

Model Number Table 选型表

PN :	数显压力传感器
500 :	系列号-经济型
测量范围 (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
P :	正压
N :	负压
A :	绝压

PN	500/	B100	P	21	G14M	S	/
-----------	-------------	-------------	----------	-----------	-------------	----------	----------

- 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)
- 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
- S :** M12X1 五芯插头

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