



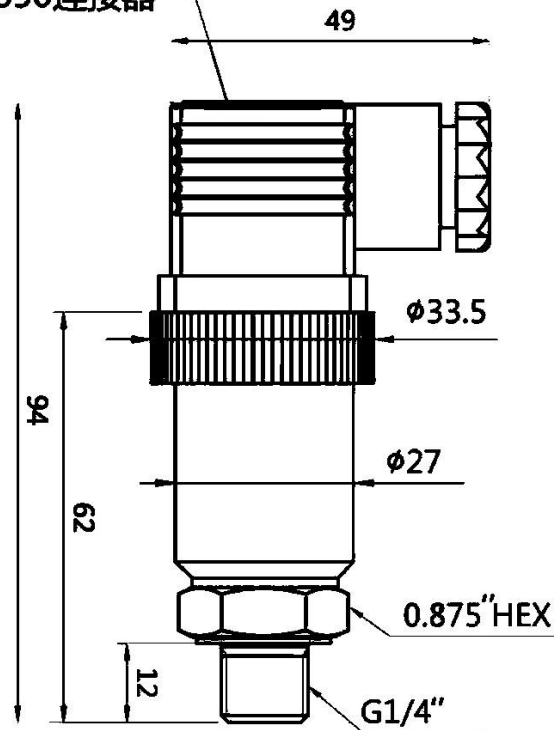
BYD001 系列高过载抗冲击型压力传感器融合了当代先进的压力传感器技术，各核心部件均基于先进的技术平台。敏感元件为不锈钢结构，无焊接，无密封圈设计，从本质上杜绝了泄漏的可能，特别适合那些可靠性要求很高的场合，独有的抗冲击设计可以承受高达五倍的额定压力而不受任何影响。信号处理电路基于具有数字补偿能力的智能式 ASIC, 可以进行高达 16 位的数字补偿，可将敏感元件的固有误差在宽温区范围内(-40~125℃)精密修正，并维持模拟路径的输出，从而获得高稳定高可靠的压力测量。该款压力传感器广泛用于压铸设备、金属轧机、注塑设备、工程机械等

产品特点

- ※压力传感器自带阻尼
- ※外壳使用不锈钢材料
- ※超长使用寿命
- ※量程 : 0-700bar
- ※精度 : $\pm 0.5\%$
- ※分辨率 : 无限
- ※介质兼容性 : 与 17-4PH 兼容的所有介质
- ※工作电压 : 12-30VDC
- ※接头 : 4PIN 连接器 (DIN43650)
- ※工作温度 : -40 至 125℃
- ※补偿温度 : -20 至 85℃
- ※安全过载 : 5 倍额定压力
- ※破坏压力 : 8 倍额定压力或 30000Psi
- ※冲击 : 100G 11ms
- ※压力循环 : 1000 万次
- ※保护等级 : IP65

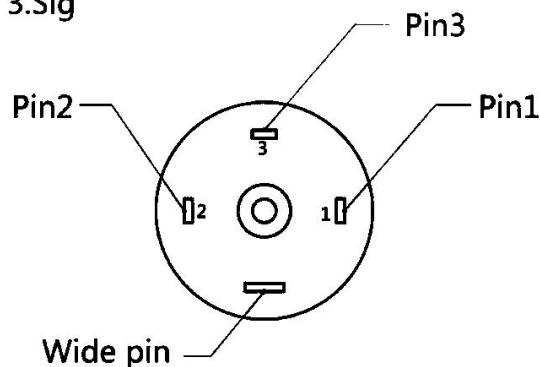
外形尺寸

DIN43650连接器



电气连接

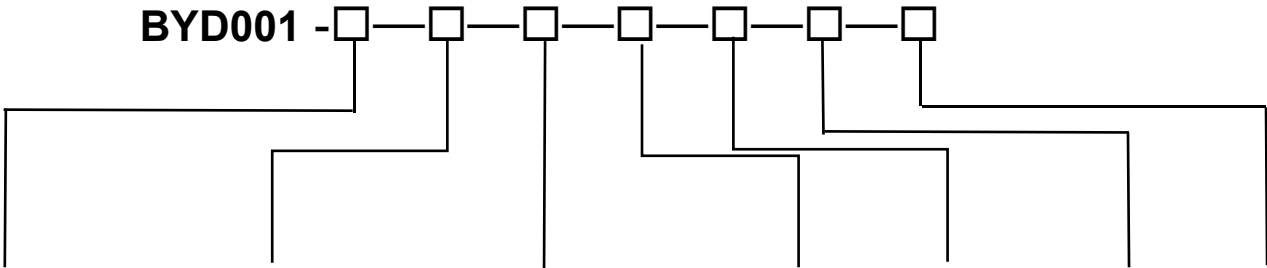
- 1.Exc
- 2.Gnd
- 3.Sig



Connector Pin-out

产品选型

BYD001 -



输出信号	电气连接	机械连接	压力量程	单位	压力类型	特殊标识
3:1-5V	1:1 米电缆（长度可定制）	2:G1/4(1/4BSP)	050:0 至 50	P:psi	G:表压	
6:0-5V	D:DIN43650 连接器	3:7/16-20SAE-4	100:0 至 100	B:bar	A:絶压	
7:0-10V		5:1/4-18NPT	500:0 至 500	KP:KPa	D:相对压力	
8:4-20mA		6:G1/2(1/2BSP)	01K:0 至 1000	MP:MPa		
X:特殊输出		7:1/8-27NPT	05K:0 至 5000			
		9:1/4BSPT	1F1:-1 至 1			
		X:特殊端口	50F50:-50 至 50			
			250F1:-1 至 250			
			其它规格可定制			

静态性能

信号输出类型		0.5V-4.5V, 0-5V, 1-5V, 0-10V			4-20mA			
规格	单位	小值/min	典型值	大值/max	小值/min	典型值	大值/max	备注
零点偏差	%Span	-1	+/-0.5	+1	-1	+/-0.5	+1	
量程误差	%Span	-1	+/-0.5	+1	-1	+/-0.5	+1	
精度	%Span	-1	+/-0.5	+1	-1	+/-0.5	+1	
长期稳定性	%Span 年		+/-0.25			+/-0.25		
电源电压	V	12 至 30						
绝缘电阻	MOhm	10			10			@100VDC

备注:

- 1、 对于 0~10V 产品，电源电压必须高于输出电压 3V；对于 0.5~4.5V 产品，电源电压为 4.5V~5.5V，输出随之而比率变化；
- 2、 所有数据均参照室温(25℃)校准；
- 3、 用户需要特定零点偏差与量程偏差，请与我司联系；
- 4、 包括非线性(拟合曲线)、滞后和重复性。

环境影响

规格	单位	小值/min	典型值	大值/max	备注
工作温度	摄氏度	-40		125	
补偿温度	摄氏度	-20		85	
总误差	%Span	-1	+/-0.5	1	
保护等级		IP65（电缆型）			
介质兼容性		与 17-4PH 兼容的所有介质			

备注：

- 1、 对温度范围有特殊要求的产品，请与我司联系；
- 2、 所有数据均参照室温(25℃)校准，误差指补偿温度范围内；
- 3、 可提供-40℃至 125℃的全温区补偿，请与我司联系；
- 4、 总误差包括精度、温度误差、零点和量程误差，可提供更高要求的产品，请与我司联系。