

DP86 压力传感器

316L SS

0-100 mV 输出

差压传感器

低压 (低至1psi)

产品说明

DP86型差压传感器为双面、介质兼容硅压阻式传感器，且采用316L不锈钢外壳结构。DP86型产品为O形圈外壳结构。它通过硅油将不锈钢膜片的压力传递到传感器敏感元件上。

DP86型差压传感器适用于高性能，低压应用场合的差压测量。不锈钢外壳封装，适用于液体和腐蚀性环境。低压1和5psi请参阅低压表。



产品特点

- ◆ 内置O形圈密封
- ◆ -20°C to +125°C 工作温度
- ◆ +0.1% 非线性
- ◆ 固态结构，性能可靠
- ◆ 低压 (低至1psi)

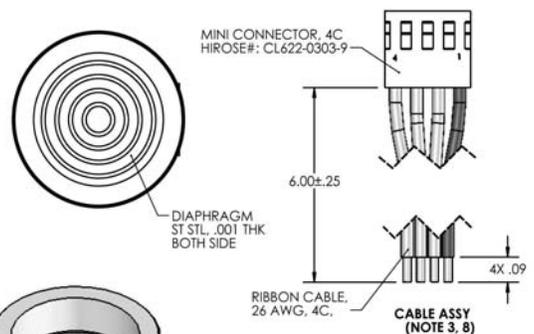
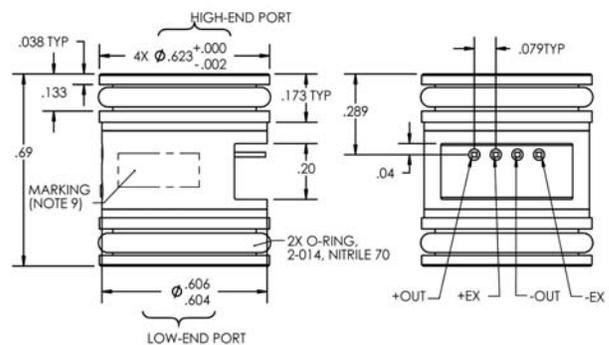
应用

- ◆ 液位控制
- ◆ 储水池液位测量
- ◆ OEM 应用
- ◆ 腐蚀性液体和气体测量系统

标准量程

量程	psid
0 至 1	请参阅低压表
0 至 5	请参阅低压表
0 至 15	•
0 至 30	•
0 至 50	•
0 至 100	•
0 至 300	•
0 至 500	•

尺寸



江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
 电话: +86 750 3289680 3289698 传真: +86 750 3289699
<http://www.leadersensors.com> E-mail: leader@leadersensors.com



DP86 压力传感器

性能参数

除非另有说明,测试条件为:激励电流1.5mA, 25 °C 下预热10分钟。

参数	最小值	典型值	最大值	单位	注
灵敏度	13.2	20	26.5	mV/V@FS	
零点输出	-6		+8	mV/V	
非线性	-0.10		+0.10	% 满量程	1
压力迟滞	-0.05		0.05	% 满量程	
输入/输出电阻	3.8K	4.4K	5.8K	ohm	
温度系数-满量程	-1450	-1250	-1000	ppm/°C	2
温度系数- 零点		1		uV/V/ °C	2
温度系数- 电阻	1,300	1,510	1,750	ppm / °C	2
量程热迟滞	-0.2		0.2	% 满量程	2
零点热迟滞	-0.2		0.2	% 满量程	2
供电电流		1.5	2.0	mA	
绝缘电阻(50 VDC)	50M			ohm	4
输出负载电阻	5M			ohm	
供电电压		5	9.5	V	
电压击穿			500	Vrms	6
过载压力			3X	额定值	
振动(10-2000Hz)			20	g	
直线(普通模式)压力			1,000	psi	
零位直线压力效应			0.5	%满量程/1k psi	
工作温度	-20° C 至 +125° C				3
贮存温度	-50° C 至 +150° C				3
介质-压力端口	与316不锈钢兼容的液体、气体				10

注:

1. 最佳拟合直线。
2. 温度超过 -20°C 至 85°C。
3. 带标准电缆或连接器的产品最大温度范围是 -20°C 至 105°C。
4. 传感器敏感元件与外壳之间。
5. 增大负载电阻可以减少测量误差。
6. 空气干燥的环境。
7. 介质兼容: 所有与316不锈钢兼容的液体、气体。
8. 运输: 传感器以2.5"泡沫塑料填充瓶包装, 含电缆组件。
9. 标志: 传感器型号 w/压力量程、批号和序列号。
10. 如需Hastelloy, 请与厂家联系。

订货选型

DP86 - 015D

