

压阻式OEM压力(差压)传感器

密封表压，绝压，通气表压，差压

10系列压力传感器适用于100mbar到1000bar(10kPa ~ 100MPa)的一切压力范围，已生产20多年，是KELLER OEM类的获奖产品。产品上有电引出线，并刻有序列号，数百万支10系列传感器已用于世界各地不同的任务，主要使用场合是：水平测量技术，气动力学，水力学，航空电子技术。

一个高灵敏度的压阻式硅芯片作为敏感元件用于感受压力，不锈钢外壳用同心波纹膜片密封，保护壳体内的芯片不受外界环境影响。壳体内注入硅油，压力通过膜片和硅油传递到敏感元件。

同压力介质接触的一切金属件均由不锈钢316L制成。全焊接式外壳是真空密闭的。

耐用性

浸入硅油中的压阻式硅芯片焊接到316L不锈钢外壳上。

高灵敏度

在2bar以上的标准范围，以1mA激励电流可得到200mV信号。

适用性

类型：绝压，密封式表压，气压，通气式表压，湿/湿差压。18个标定的测量范围(从0.1到1000bar)，不同的材料(耐蚀镍基合金、铂、因康镍合金、蒙乃尔合金)，各种注入油(橄榄油、氟化油、低温油等)。

质量

每个压力传感器都经过压力响应与温度特性的综合性试验，都有对应的说明试验结果和特性的合格证。若用户要求，可作专门试验。

10系列也可以配上由激光焊接的介质隔绝膜片(参见关于3L...10L的说明)，新的不锈钢膜片激光焊接技术进一步提高了对缝隙腐蚀的抵抗能力，并且保留了优良的传统表现、稳定性和质量，而这正是KELLER闻名的原因所在。

SERIES 10



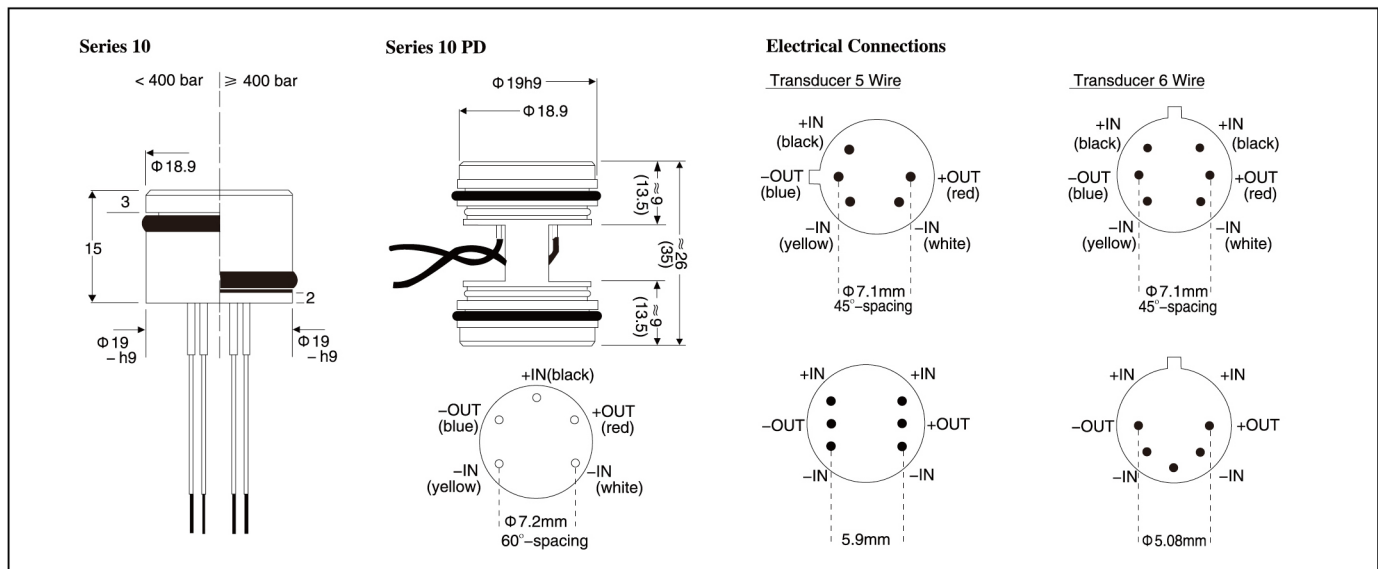
Serie 10



Serie 10 HD



Serie 10 PD





激励电流=1mA

精度(2)	%FS	0.25(典型) ⁽¹⁾	0.5最大	
偏移(在25℃)	mV	< 5(用20 Ω R5补偿) ⁽³⁾		
温度误差		0...50℃	-10...80℃	-55...150℃
- 零点	mV/℃	< 0.0125	< 0.025	< 0.04
- 灵敏度	%/℃	< 0.01	< 0.02	< 0.05
长期稳定性(典型)	mV	0.25	0.5	0.75
管路压力影响	mV/bar	< 0.0125(PD 10)		
固有频率	kHz	> 30		

选用项目

1. 压力传感器的类型(PR-10L), 量程(Shar)
2. 压力传感器顺序号(按需求列上)
3. 试验温度
4. 没有补偿的零点偏移(mV)
5. 零点偏移值(mV), 用试验电阻(270K Ω), (只为系数计算用)
6. 零点偏移(mV), 用计算的补偿电阻R1或R2
7. 温度零点误差(mV), 用补偿电阻R1或R2
8. 补偿电阻R1/R2和R3/R4
9. 用补偿电阻R1/R2和R3/R4时的偏移(用R5补偿电位计进行零点微调)
10. 压力传感器的灵敏度
11. 压力试验点
12. 压力试验点的信号
13. 线性(通过零点的最佳直线)
14. 线性(最佳直线)
15. 长时间稳定性结果
16. 芯片类型(按需求, 硅芯片的标号)
17. 电压绝缘试验
18. 激励(恒电流)
19. 测量日期, 测量设备

附注:

——这里所说的技术条件只适用于恒电流供电, 传感器的激励电流不应高于1.5mA, 信号输出与电流同比例变化。当在恒电压下激励时, 零点偏移值保持不变, 灵敏度减小约1%+5℃

——若放在极端温度中, 则补偿电阻有<50ppm/℃温度系数, 电阻可放在不同的温度环境