

## 压阻式压力变送器

SERIES 11

### 绝压和表压

KELLER 10系列压力传感器和相应的补偿电阻被封装在不锈钢外壳中。传感器不会受到任何外壳的压力，因为传感器悬浮在O型密封圈上方，所以避免了导入任何外壳应力。该系列尤其适合与 $\mu$ P信号处理系统相连，如有需要可以提供符合嵌入 $\mu$ P系统的数字模式合格证书。误差区间根据温度的不同，可以达到0.1%...0.01%FS。

同时11系列拥有mV输出压力传感器的所有传统优点，该系列经常被用于KELLER OEM项目的新产品性能测试。如果用户需要定制，任何OEM传感器，从3系列到10系列都可以用这样的壳体封装，并且选择包含或者不包含补偿电阻，这样用户就可以为现场应用挑选适合的OEM传感器。



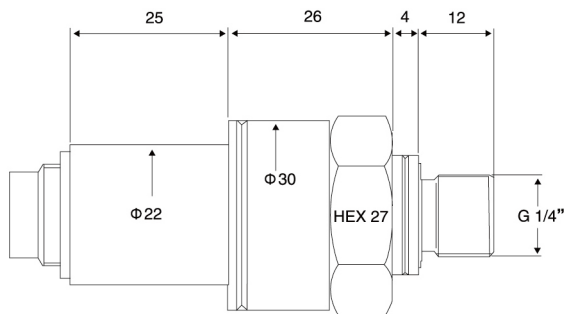
技术参数	(1mA激励)								压力范围(FS)
	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10	20	
PAA, PA, PR-11	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10	20	bar
过压	2.5	2.5	2.5	2.5	3	7	15	30	bar
输出信号	20	35	60	100	175	175	175	175	mv
密封表压(高压)	50	100	200	400	600	1000			bar
过压	75	150	300	500	700	1100			bar
输出信号	175	175	175	175	175	175			mv
通气表压(负压)	-0.1	-0.2	-0.5	-1					bar

PAA:绝压，零点在真空 PA:密封表压，零点在环境气压(标定日) PR:通气表压，零点在当前大气压

PR: 如需测量负压，互换OUT+和OUT-后，即可得到正的讯号。

激励	1mA, 4mA最大	
电桥阻值	额定3.5k $\Omega$	
线性+迟滞+重复	< 0.5%FS(在削减输出信号后可达到0.1%...0.2%)	
零点偏移	< 5mV, 使用阻值 $\geq 20\Omega$ 的R5精调	
	标准	可选
温度补偿范围	0...50 $^{\circ}$ C	-10...80 $^{\circ}$ C
零点温度系数	< 0.0125mV/ $^{\circ}$ C	< 0.025mV/ $^{\circ}$ C
灵敏度温度系数	< 0.01%/ $^{\circ}$ C	< 0.025%/ $^{\circ}$ C
长期稳定性	< 0.25mV	< 0.5mV

电气接头	Binder723
接液材质	不锈钢316L, 氟橡胶密封
防护等级/重量	IP40, 电缆连接为IP65 / 180g
可选	其他材质或连接方式



#### ELECTRICAL CONNECTIONS

	Plug	Cable
-IN	1	White
+OUT	2	Red
+IN	3	Black
-OUT	4	Blue
-IN	5	Yellow

#### Schematic of plug

