

压阻式压力变送器

SERIES 13

应用的介质温度最高可高达350度

水冷压力变送器用于高温流体(最高达350度)的精确静态和动态测量,敏感元件——一个具有4个扩散灵敏电阻的单晶硅传感芯片被固定在充油腔体的水冷部位,所充的油把嵌入不锈钢膜片上的压力传递到敏感芯片上,并隔离了介质温度的影响,使这种传感器能够在宽温度范围内进行十分准确的测量,而不会影响到压力和流动状态。

在水冷反应器排放试验的应用成功后,这种传感器获得了在高温化学反应和发动机试验等诸多领域的应用。

技术参数

PA-13(低压)

压力范围	10	20	50	100	200	400	bar
过压	15	30	75	150	300	500	bar
输出信号	1000	1000	1000	1000	1000	1000	mv

PA-13(高压)

压力范围	400	600	1000	bar
过压	500	700	1100	bar
输出信号	1000	1000	1000	

PA:密封表压,零点在环境气压(标定日)

线性+迟滞	< 0.5%FS(在削减输出信号后可达到0.1%...0.2%)
重复性	< 0.1%FS
零点补偿	< 20mV使用外部的R5补偿
操作温度	20...350°C(介质温度)

零点温度系数

(伴随介质温度变化) 1mV/100°C

零点温度系数

(伴随冷却水温度变化) < 0.05mV/°C

冷却水流速 ≈ 0.2L/min

冷却水温升 ≈ 5°C/100°C 介质温度

固有频率 > 5kHz

外壳材质 不锈钢1.4435(可选哈氏合金C-276)

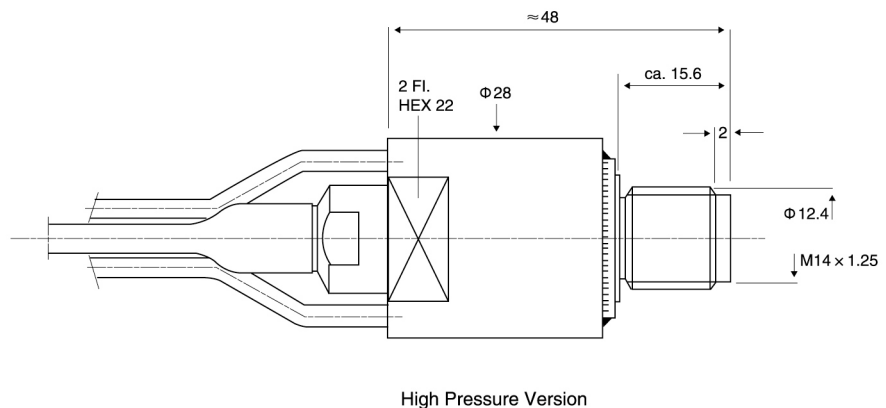
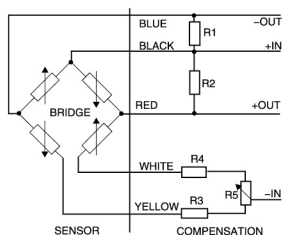
膜片材质 不锈钢1.4435(可选哈氏合金C-276)

CE

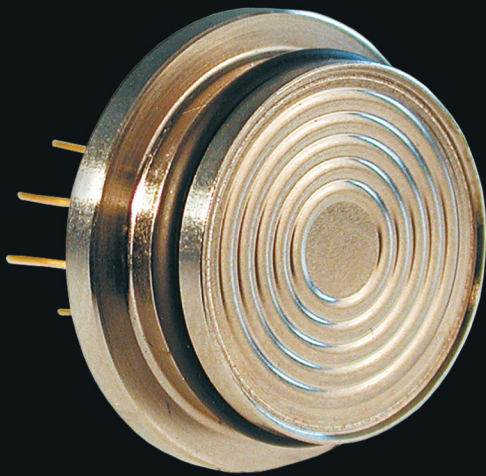
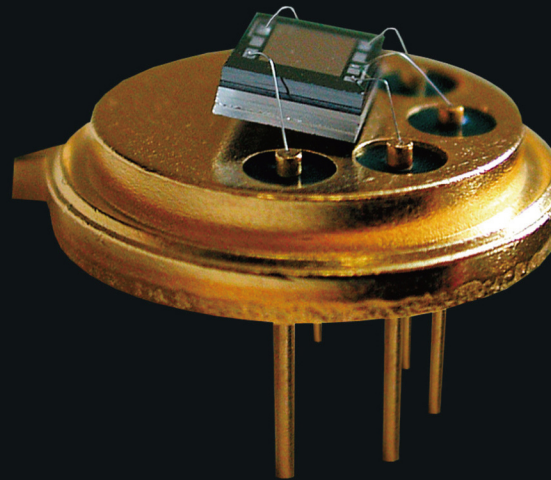


ELECTRICAL CONNECTIONS

blue	-OUT
black	+IN
red	+OUT
white	-IN
yellow	-IN



the gentle touch of silicon



the beauty of steel

