

ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

Для температуры среды до 350 °C

СЕРИЯ 13

Охлаждаемые водой датчики давления используются для точного измерения статического и динамического давления в жидкостях до 350 °C. Сенсор со встроенным кремниевым чипом, с четырьмя диффузными измеряющими сопротивление резисторами, расположен в корпусе охлаждаемом водой. Давление передается от плоской стальной мембраны через масло на сенсор, таким образом изолируя среду от кремниевого чипа. Это позволяет проводить точные измерения в широком диапазоне температур и давлений.

Благодаря оригинальной конструкции с водяным реакторным охлаждением, данные датчики находят множество применений в химической промышленности и при проведении различных испытаний.

Спецификация

Серия PA 13 низкое давление

Диапазоны давлений	10	20	50	100	200	400	бар
Давление перегрузки	15	30	75	150	300	500	бар
Выходной сигнал тип.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	mV

Серия PA 13 Высокое давление

Диапазоны давлений	400	600	1000				бар
Давление перегрузки	500	700	1100				бар
Выходной сигнал тип.	1000	1000	1000				mV

PA: Относительное электронно. Ноль при атмосферном давлении (в день калировки)

Линейность, вкл. Гистерезис	< 0,5 %ВПИ (0,1 / 0,2 %ВПИ при сокращенной шкале)
Воспроизводимость	< 0,1 %ВПИ
Ноль	< 20 mV (компенсируем дополнительным резистором R5)
Рабочие температуры	20...350 °C температура рабочей среды

Температурные коэф. нуля вкл. изменения темп. среды	< 1 mV / 100 °C
--	-----------------

Температурные коэф. нуля вкл. изменения темп. охлажд. воды	< 0,05 mV / °C
---	----------------

Скорость водяного охлаждения	≈ 0,2 л / мин.
------------------------------	----------------

Увеличение темп. охлажд. воды	≈ 5 °C / 100 °C температуры среды
-------------------------------	-----------------------------------

Собственная частота (Резонанс)	> 5 кГц
--------------------------------	---------

Материал корпуса	Нерж. сталь 1.4435 (опция Хастеллой C-276)
------------------	--



Версия высокого давления

Электрическое подключение

Голубой	-OUT
Черный	+IN
Красный	+OUT
Белый	-IN
Желтый	-IN