

ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ СЕНСОР ДАВЛЕНИЯ

АБСОЛЮТНОЕ И ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Пьезорезистивные сенсоры давления производятся по новейшей технологии автоматической пайки KELLER, что позволяет производить в огромных количествах высококачественных сенсоров при невысокой стоимости. Эта новая технология позволяет избавиться от коррозии в местах соединений и в щелях, т.к. конструкция присоединительного штуцера не содержит уплотнений или O-rings. В серии сенсоров из латуни (Серия 6 М), стальная вставка и никелиевая мембрана помещаются в корпус из латуни. В стальной версии (Серия 6 S), все компоненты состоят из нержавеющей стали (AISI 316 L). Мембрана с кремниевым чувствительным элементом и выходными контактами привариваются к стальному корпусу.

Данные сенсоры идеально подходят для производства преобразователей давления, реле давления или цифровых приборов измерения давления. Сенсоры выпускаются в 3х базовых версиях:

6 М: Версия из латуни, самая низкая стоимость, точность 1 %ВПИ. Диапазоны: 5...200 бар

6 S: Нержавеющая сталь, точность 0,5 %ВПИ. Диапазоны: 0,3...1000 бар

Серия 6 S и 6 М - это недорогие сенсоры для OEM использования, тестируются при производстве, но поставляются без калибровочного сертификата. Серия 6 ST проходит полные циклы тестов и поставляются с калибровочным сертификатом: Линейность, чувствительность, ноль, температурные коэффициенты в диапазоне 0...50 °C и значения компенсационных резисторов (Резисторы не идут в комплекте поставки).

*доступны отриц. давления

Спецификация	Ток питания I = 1 mA											
PR-6...	*0,3	*0,5	*1,0	2,0	5,0	10	20					бар
RAA-6...	0,3	0,5	1,0	2,0	5,0	10	20					бар
PA-6...			*1,0	2,0	5,0	10	20	50	100	200	400	600 бар
Давление перегрузки	2,5	2,5	2,5	3,0	10	20	40	100	200	300	600	900 бар
Выходной сигнал тип. @ 1 mA ¹⁾	50	60	100	140	200	225	225	225	225	225	225	mV

PR: Относительное RAA: Абсолютное давление PA: Относительное электронно, ноль при 1 бар абсолютного

Питание / Сопр. моста @ 25 °C 0,5...5 mA постоянный / 3500 Ω ± 20%

Отклонение при 25 °C 1 mA ≤ 5 mV тип. ≤ 20 mV макс. (компенсируется R3...R5)

Температура хранения/работы -40...120 °C / -20...80 °C

Компенсированные температуры 0...50 °C

Наполнение маслом Силиконовое масло

Изоляция @ 500 V ≥ 100 MΩ

Вибрации / Удары 5...2000 Hz/10 g, оси X/Y/Z / 20 g синусоид. 11 мс

Собственная частота > 30 kHz

Присоединение G 1/4", Уплотнение Витон

	6 S	6 М
Точность*	0,5 %ВПИ	1 %ВПИ
Темп. коэффициенты... **		
...нуля, 0...50 °C	0,025 mV/°C	0,05 mV/°C
...дополнительно 0...50 °C	0,02%/°C	0,03%/°C
Долговременная стабильность	0,2 %ВПИ	0,5 %ВПИ

Опции Резьбы NPT, UNF, наполнения другими маслами,

* Включая Линейность, Гистерезис, Воспроизводимость. Линейность рассчитывается как лучшая прямая через ноль

** Только с R1/R2

¹⁾ ± 40%

СЕРИЯ 6 S

СЕРИЯ 6 М



Серия 6 S / 6 М:

Диапазоны 5...200 бар (Компактная версия)



Серия 6 S:

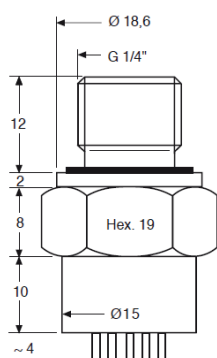
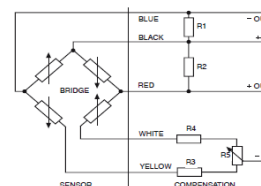
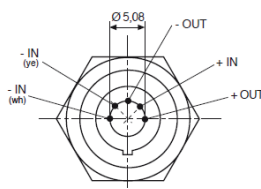
Диапазоны 0,3...200 бар



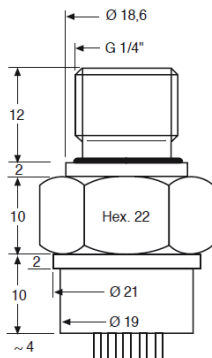
Серия 6 S:

Диапазоны 400...600 бар

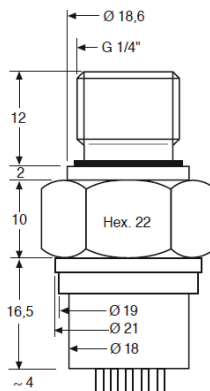
Электрическое присоединение



6 S / 6 М: 5...200 бар
(Компактная версия)



6 S: 0,3...200 бар



6 S: 400...1000 бар