

Пьезорезистивный датчик давления

Большие объемы / Низкая цена / Для автомобильных и промышленных применений

Серия 22 предлагает надежное, экономически эффективное решение для потребителей, которым необходимо максимальное качество при массовом использовании датчиков. Производство происходит на полностью автоматических линиях сварки Келлер. Это новая технология, позволяющая делать герметичность без дополнительных внутренних уплотнений или уплотнительных колец, что дает возможность производить датчики по низким ценам при больших объемах. В латунном исполнении 22 М, стальная вставка и диафрагма из никеля приварены к медному корпусу. В стальном исполнении 22 S, все детали изготовлены из нержавеющей стали (AISI 316 L). Подложка со стеклом и кремниевым чувствительным элементом приварены к стальному корпусу и залиты маслом.

Электрическое подключение осуществляется быстроразъемным коннектором Packard. Датчики имеют исключительно хорошие показатели электромагнитной устойчивости и прекрасно работают в широком температурном диапазоне, идеально подходят для автомобильных, гидравлических и холодильных систем управления.

Наименование	Диапазоны давления верхний предел измерений							
РАА-22 М / РАА-22 S	5	10	20	30				бар
РА-22 М / РА-22 S	5	10	20	30	50	100	200	250 бар
Давление перегрузки	15	30	60	90	150	250	300	300 бар

РАА: Абсолютный. Ноль в вакууме РА: 1000 мбар абсолютное

Напряжение питания	5 V $\pm$ 0,25 V
Выходной сигнал	5 V...4,5 В ратиом.
Погрешность (в компенс. температурном диапазоне) $\pm$ 1 % ВПИ 0...50 °C	$\pm$ 2 % ВПИ (0...80 °C) $\pm$ 4 % ВПИ (-40...125 °C)
Сопротивление @ 50 V	$\geq$ 10 M Ω
Вибростойкость	10g/5...2000 Гц, оси X/Y/Z / 20 g синусоид. 11 мс
Время отклика	(0...99%) < 10 мс
Механическое присоединение	3/8"-24 UNF-2A (с уплотнительным кольцом O-ring*), 7/16"-20 UNF (внутр.), G1/4" (упл. кольцо O-ring*)
ЭМС	EN 61000-6-1...4 / EN 61326-2-3 E4-110R-000036 and E4-10R-020927 (только для серии РА-22М, 80703.15, ратиом., 3/8"-24 UNF-2A)
Класс защиты	IP67
Вес	$\approx$ 40 г
Опционально	Другие диапазоны, корпуса, кабельное присоединение.

*Водостойкий и маслостойкий

Серия 22М (латунь)
Серия 22S (сталь)



Серия 22 М
3/8"-24 UNF-2A



Серия 22 S
7/16"-20 UNF



Серия 22 S
G1/4"

