

ВЕМ-А

Датчики грунтового давления

• Измерение давления • от 50 кПа до 1 МПа



Датчики серии ВЕМ-А - датчики подземного грунтового давления с диаметром чувствительной поверхности 80 мм. Конструкция из нержавеющей стали позволяет применять датчики на море.

Свойства

- Конструкция с двойной мембраной и рабочей средой для измерения давления, герметично установленной между чувствительной поверхностью и мембраной с тензорезистором, позволяет осуществлять передачу мельчайшего смещения за счет расширения.
- Конструкция из нержавеющей стали

Технические характеристики

Рабочие характеристики
Номинальный диапазон:

Модель	Номинальный диапазон (Ссылочное значение)	Ранее
ВЕМ-А-50КР	50 кПа (509.9 кгс/см ²)	ВЕ-500GM
ВЕМ-А-100КР	100кПа(1.020кгс/см ²)	ВЕ-1KM
ВЕМ-А-200КР	200 кПа (2.039 кгс/см ²)	ВЕ-2KM
ВЕМ-А-500КР	500 кПа (5.099 кгс/см ²)	ВЕ-5KM
ВЕМ-А-1 МР	1 МПа (10.20 кгс/см ²)	ВЕ-10KM

Нелинейность:

В пределах $\pm 2\%$ НВС (ВЕМ-А-50КР до 200КР)
В пределах $\pm 1\%$ НВС (ВЕМ-А-200КР и 1 МР)

Гистерезис: В пределах $\pm 1\%$ НВС

Номинальный выход:

0.25 мВ/В (500 мкм/м) или больше (ВЕМ-А-50КР)
0.5 мВ/В (1000 мкм/м) или больше (ВЕМ-А-100КР)
1 мВ/В (2000 мкм/м) или больше (ВЕМ-А-200КР до 1 МР)

Характеристики среды

Безопасный температурный диапазон: от -20 до 80°C

Компенсированный температурный диапазон: от -15 до 70°C

Тепловой эффект на балансировку нуля:

В пределах $\pm 0.5\%$ НВС/°C (ВЕМ-А-50КР)
В пределах $\pm 0.3\%$ НВС/°C (ВЕМ-А-100КР и 200КР)
В пределах $\pm 0.2\%$ НВС/°C (ВЕМ-А-500КР)
В пределах $\pm 0.1\%$ НВС/°C (ВЕМ-А-1 МР)

Тепловой эффект на выход: В пределах $\pm 0.1\%$ /°C

Электрические характеристики

Безопасное напряжение возбуждения: 10 В переменного или постоянного тока

Рекомендуемое напряжение возбуждения: от 2 до 8 В переменного или постоянного тока

Входное сопротивление: $350\Omega \pm 1\%$

Выходное сопротивление: $350\Omega \pm 1\%$

Кабель: 4-проводной (0.5 мм²) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 8 мм и длиной 1 м, без разъёма (Экран кабеля не соединён с корпусом.)

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 120%

Вес: Примерно 1 кг

Меры предосторожности

Не устанавливать на стену или подобные поверхности.

Размеры

