

BEN-A

Датчики грунтового давления

• Измерение давления • 500 кПа & 1 МПа



Датчики грунтового давления серии BEN-A это специально разработанные датчики, устойчивые к вибрациям. Таким образом, они подходят для установки на подвижные материалы, такие как шпунтовые сваи и стальные трубчатые сваи.

Свойства

- Конструкция с двойной мембраной и рабочей средой для измерения давления, герметично установленной между чувствительной поверхностью и мембраной с тензомостом, позволяет осуществлять передачу мельчайшего смещения за счёт расширения
- Виброустойчивая конструкция для установки на подвижном материале
- Высокая износостойкость и поверхность, чувствительная к давлению

Технические характеристики

Рабочие характеристики

Номинальный диапазон:

Модель	Номинальный диапазон (Ссылочное значение)	Ранее
BEN-A-500KP	500 кПа (5.099 кгс/см ²)	BE-5KH
BEN-A-1MP	1 МПа (10.20 кгс/см ²)	BE-10KH

Нелинейность: В пределах +1 % НВС

Гистерезис: В пределах ± 1 % НВС

Номинальный выход: 1 мВ/В (2000 мкм/м) или больше

Характеристики среды

Безопасный температурный диапазон: от -20 до 80°C

Компенсированный температурный диапазон: от -10 до 50°C

Тепловой эффект на балансировку нуля:

В пределах +0.4% НВС/°C (BEN-A-500KP)

В пределах ± 0.2 % НВС/°C (BEN-A-1 MP)

Тепловой эффект на выход:

В пределах ± 0.2 %/°C (BEN-A-500KP)

В пределах ± 0.1 %/°C (BEN-A-1 MP)

Электрические характеристики

Безопасное напряжение возбуждения: 10 В переменного или постоянного тока

Рекомендуемое напряжение возбуждения: 2-8 В переменного или постоянного тока

Входное сопротивление: 350Ω ± 2 %

Выходное сопротивление: 350Ω ± 2 %

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

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 150%

Вес: Примерно 1 кг

