

GTI-E210-S Датчики грунтового давления с накладкой

• Измерение давления • 500 кПа и 1 МПа



Датчики грунтового давления серии GTI-E210-S обладают накладкой для установки вдоль изгиба сегмента во время щитовой проходки туннелей. Таким образом, эти датчики могут выполнять точные измерения среднего грунтового давления на широкой площади сегмента или обратной засыпке грунта.

Свойства

- Большая поверхность, чувствительная к давлению позволяет определять среднее грунтовое давление.
- Датчик можно установить без потерь самого участка сегмента благодаря блокировке
- Идеальная поверхность сегмента после установки не влияет на распределение грунтового давления.
- Можно установить датчик независимо от типа сегмента или строительного процесса.
- Можно устанавливать даже на искривленную поверхность. (Чтобы узнать предел изгиба, свяжитесь с представителем компании KYOWA)

Технические характеристики

Рабочие характеристики

Номинальный диапазон:

Модель	Номинальный диапазон
GTI-E210-500KPS	500 кПа (5.099 кгс/см ²)
GTI-E210-1MPS	1 МПа (10.20 кгс/см ²)

Нелинейность: В пределах $\pm 1\%$ НВС

Гистерезис: В пределах $\pm 1\%$ НВС

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

Характеристики среды

Безопасный температурный диапазон: от 0 до 70°C

Компенсированный температурный диапазон: от 0 до 60°C

Тепловой эффект на балансировку нуля*: В пределах $\pm 0.1\%$ НВС/°C

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

Электрические характеристики

Безопасное напряжение возбуждения: 2 до 10 В переменного или постоянного тока

Входное сопротивление: 350Ω $\pm 1\%$

Выходное сопротивление: 350Ω +1%

Кабель: 4-проводной (0.5 мм²) экранированный хлоропреновый кабель, диаметром 11.5 мм и длиной 5 м, без разъёма

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 120%

Корпус: антикоррозийная краска, покрытие из нержавеющей стали

Прочее

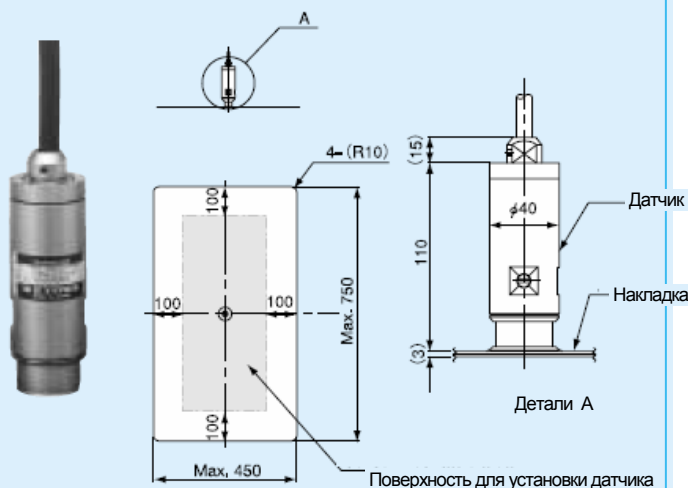
Вид грунта для применения: мягкий вязкий грунт

Для обеспечения безопасной эксплуатации

- Датчики данной серии сделаны из тонкого металла. Не ударяйте их об острые предметы или углы.
- Для фиксации датчика требуется монтажное крепление.

Датчик серии GTI-E210-S был разработан совместно с институтом Geo-Research Institute.

Размеры



Положение установки датчика и размеры могут быть заданы заранее. Подробную информацию можно получить, связавшись с торговым представителем компании KYOWA.

Пример установки

