Тензометрический пьезометр

ТИП ПРОДУКТА:
ПЬЕЗОМЕТРЫ



Наконечник с отверстием

Крышка пьезометра с пористым фильтром из нержавеющей стали

Тензометрический пьезометр специально разработан для использования в жестких условиях измерения уровня и позволяет сделать стандартные точные измерения глубины. Имеются пьезометры с перфорированным наконечником или пьезометрическим наконечником, который включает спеченный пористый фильтр из нержавеющей стали.

Идеально подходит для небольших скважин, а также для эксплуатации в жестких условиях, встречающихся при измерении глубины в почве и море. Тензометрический пьезометр также может быть использован для измерения динамического порового давления. Высоконадежная многоступенчатая защита от переходных процессов стандартная. Каждое устройство поставляется вместе с калибровочным листом, в котором указаны условия ввода/вывода, а также фактические данные статической точности и термические характеристики устройства.

> ПРИМЕНЕНИЕ

Мониторинг грунтовых и поверхностных вод	
Мониторинг скважин	Измерения в глубоком водоносном слое
Измерение гидростатического давления	Исследование на просачивание грунта
Глубина морской воды	Рекультивация участка
Осушение	Снижение уровня
Метод исследования скважин мгновенным созданием депрессии	Дамбы

> ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Внутренняя цифровая коррекция погрешности 16 бит
- ✓ Датчик с плоской диафрагмой из нержавеющей стали 316L
- ✓ Небольшая крепкая упаковка выдерживает жесткие внешние условия.
- ✓ Будучи откалиброванным и сериализованным, обладает хорошими эксплуатационными качествами и соответствуют стандартам НИСТ
- ✓ Широкий выбор диапазонов давления обеспечивает стандартный диапазон для ваших конкретных требований. Уникальная система кабельного уплотнения обеспечивает водонепроницаемость
- ✓ Полная температурная компенсация обеспечивает точные данные при предельных температурных выбросах
- ✓ Работает совместно с регистраторами данных RST и системами сбора компьютерных данных

СПЕЦИФИКАЦИИ

ПОЗИЦИЯ	СПЕЦИФИКАЦИЯ
Точность	±0.1% от изм. диапазона Т.Е.В.**
Диапазон стандартного давления	от 0- 1 м до 0- 300 м
Диапазон компенсационной температуры	От -10°C до + 80°C
Диапазон изменения регулируемой величины	Да
Давление на выходе	Ток: 4-20 мА Напряжение: 0-5V 0-10V
Температура на выходе	Необязательный
Материалы, контактирующие с измеряемой средой	Стандартная нержавеющая сталь 316, полиамид, фторуглерод
Электрическое окончание	Вентилируемый хайтрел кабель или герметичный кабель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

ПИТАНИЕ	Впст	8- 28 Впст
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ	Двухжильный аналоговый	4-20 мА

* Кондуктивные помехи от косвенного воздействия молнии.
** Т.Е.В.: Суммарная погрешность измерения: Включает общие действия нелинейности, гистерезис и невоспроизводимость, так как термическая зависимость, выше диапазона компенсационной температуры, выражается, как процент от основного диапазона.
Все промежуточные диапазоны используются путем нарушения стандартных основных диапазонов 30, 100, 300 и 900 футов водяного столба.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

УКАЖИТЕ ТРЕБУМЫЕ ДИАПАЗОНЫ И ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ЗАКАЗА

ПОЗИЦИЯ	№ ДЕТАЛИ
ИЗОЛЯЦИЯ - КРЫШКА С ОТВЕРСТИЯМИ	
4-20 мА выходной сигнал	ELSGP510S
0-5 В выходной сигнал	ELSGP500S
ИЗОЛЯЦИЯ - С КРЫШКОЙ ПЬЕЗОМЕТРА	
4-20 мА выходной сигнал	ELSGP511S
0-5 В выходной сигнал	ELSGP501S

Kevlar® является зарегистрированным товарным знаком «E.I. duPont de Nemoursand Company» или ее филиалом.
«RST Instruments Ltd.» и «Sensors One» оставляют за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ELB0002T 11 июня 2021 г.