

Струнный пьезометр серии SJ-4000

Модель: SJ-4000

Измеряемая величина:

поровое давление воды

Чувствительный элемент струнный

Способ установки: скважинная

Производитель: Sungjin Geotec, Корея



Пьезометры серии SJ-4000 предназначены для измерения порового давления воды. Чувствительным элементом является металлическая струна. Датчик имеет цилиндрический корпус из нержавеющей стали, на конце которого расположен пористый фильтр. Вода проходит через фильтр и оказывает давление на мембрану, которая передает воздействие на струну, увеличивая или уменьшая ее натяжение. Две электромагнитные катушки, находящиеся внутри датчика, производят возбуждение струны и считывание с нее резонансной частоты колебаний. Считанный сигнал обрабатывается с помощью даталоггера.

Датчик имеет встроенный термистор для обеспечения термокомпенсации.

ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ			
	SJ-4000	SJ-4010	SJ-4015	SJ-4020
Диапазон измерения, кПа	350	700	1050	1400
Максимальное давление, %	150			
Разрешение, %	0.025			
Точность, %	±0.1			
Рабочий диапазон температур, °C	от -40 до +80			
Тип температурного датчика	термистор 3 кОм			
Точность измерения температуры, °C	±1			
Диаметр пор фильтра, мкм	70			
Материал корпуса	нержавеющая сталь, высокоплотная эпоксидная смола			
Размеры (длина x диаметр), мм	133x19.1			