

Компактные струнные пьезометры 1500S и 1500US

Измеряемая величина:

поровое давление воды

Чувствительный элемент: струнный

Способ установки: скважинная

Габариты: $\varnothing 17,5 \times 169,5$ мм и $\varnothing 11 \times 169,5$ мм

Производитель: Ace Instruments, Корея



Пьезометры 1500 s и 1500us 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.

- 1500S (малогобаритный) - с внешним диаметром 17.5 мм для измерения давления в трубах диаметром 19 мм;

- 1500US (сверхкомпактный) - с внешним диаметром 11 мм.

Датчики имеют встроенный термистор для обеспечения термокомпенсации.

ПАРАМЕТР	МОДЕЛЬ	
	1500S	1500US
Диапазон измерения, МПа	до 7	0,35; 0,7
Габариты (диаметр x длина), мм	∅17,5x169,5	∅11x169,5
Максимальное давление,%	150	
Разрешение, %	0.025	
Точность, %	±0.1	
Нелинейность, %	±0.5	
Рабочий диапазон температур, °С	от-30 до +70	
Тип температурного датчика	термистор 3 кОм	
Точность измерения температуры, °С	±0.5	
Диаметр пор фильтра, мкм	70	
Материал корпуса	нержавеющая сталь, высокоплотная эпоксидная смола	
Вес, кг	0,15	