

Цифровые пьезометры CS451 и CS456

Измеряемая величина:

поровое давление воды

Чувствительный элемент:

пьезорезистивный сенсор

Способ установки: скважинная

Производитель: Campbell Scientific, США



Цифровые пьезометры CS451 и CS456 предназначены для измерения уровня воды в каналах, колодцах, прудах, гаванях, озерах, ручьях и резервуарах. Каждый пьезометр состоит из пьезорезистивного датчика и датчика температуры. CS451 имеет корпус из нержавеющей стали 316L и предназначен для измерения уровня воды в пресных водах, а модель CS456 имеет прочный титановый корпус, который позволяет использовать его в соленой воде.

Пьезометры оснащены прочным кабелем, который остается гибким даже в суровых условиях окружающей среды. Кабель имеет вентиляционную трубку для компенсации колебаний атмосферного давления. Вентиляционная трубка соединяется с влагопоглотителем, который препятствует проникновению водяного пара во внутреннюю полость пьезометра. CS451 имеет несколько вариантов исполнения наконечника: стандартный наконечник; усиленный наконечник (для быстрого погружения) и напорный наконечник (для закрытых скважин).

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Время измерения, с	<1.5
Параметры вывода	SDI-12 (версия 1.3) 1200 бит / с; RS-232 9600 бит / с
Разрешение, % от полного диапазона	0.0035
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до 60
Температурная точность, °С	±0.2
Габариты, мм	Ø21.34x213.36
Вес кабеля, кг/м	0.0421
Вес, кг	0.17
Потребляемая мощность	<50 мкА (в состоянии покоя) 8 мА (во время измерений) 40 мА (пиковый ток)
Максимальная длина кабеля	SDI-12 (один датчик, подключенный к одному порту): ~457 м SDI-12 (10 датчиков, подключенных к 1 порту): 60 м RS-232: 60 м