Уровнемер воды 101 P7

ТИП ПРОДУКТА:
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



Для измерения уровня воды в скважинах, буровых скважинах, стояках и резервуарах уровнемеры воды модели 101 являются отраслевым стандартом среди портативных ручных приборов. Они отличаются прочной конструкцией, простотой использования и обеспечивают точность считывания до 1/100 фута или до каждого миллиметра.

Доступны две версии. Уровнемер воды 101 P7 оснащена устойчивым к давлению датчиком и лентой из ПВДФ с лазерной разметкой. Он оснащен легко ремонтируемым датчиком и полиэтиленовой лентой с термотисненной разметкой.

Также доступны более экономичные модели уровнемеров воды 102 и 102M с коаксиальным кабелем, предназначенные для использования в трубах малого диаметра, а также базовая модель уровнемера воды 101B (см. технические описания моделей 102 и 101B). Уровнемер понижения уровня воды 101D позволяет измерять как глубину до уровня воды, так и понижение уровня с использованием одного датчика (см. техническое описание модели 101D).

Катушки уровнемеров воды

Благодаря автономной конструкции, удобной ручке для переноски и прочному держателю датчика стандартные катушки разработаны с учетом удобства эксплуатации. Они отличаются высокой прочностью и плавным ходом. Батарея размещена в удобном выдвижном отсеке в передней части катушки, что позволяет быстро ее заменить. Катушки оснащены переключателем чувствительности включения/выключения, световым индикатором, звуковым сигналом, кнопкой проверки батареи, тормозом, а также направляющей ленты, закрепленной на раме.

Принципы работы уровнемера воды

В уровнемерах воды модели 101 используются устойчивые к коррозии датчики из нержавеющей стали, закрепленные на постоянно размеченной плоской ленте, установленной на хорошо сбалансированной катушке. Питание осуществляется от стандартной батареи 9 В. Датчик включает изолирующий зазор между электродами. При контакте с водой электрическая цепь замыкается, активируя громкий звуковой сигнал и световой индикатор. Уровень воды определяется по считыванию значения непосредственно с ленты на уровне устья скважины или обсадной трубы. Регулятор чувствительности позволяет отключать сигнал при каскадной воде и обеспечивает четкий сигнал как при высокой, так и при низкой электропроводности.

> ОСОБЕННОСТИ

Точный:
- Деления через каждые 1/100 фута или 1 миллиметр
- Прослеживаемость до национальных стандартов
- Регулируемая чувствительность в зависимости от электропроводности
- Датчики предотвращают ложные показания при каскадном потоке воды

Надежный:
- Постоянная лазерная маркировка
- Нерастягивающаяся лента из ПВДФ проводниками из нержавеющей стали

Длительный срок службы:
- Прочные, устойчивые к коррозии компоненты
- Прочные и гибкие ленты
- Легкость сращивания и ремонта

Гибкость:
- Ленты ПВДФ взаимозаменяемы с другими измерителями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура катушки:	от -20 °C до +50 °C
Рабочая температура при погружении (лента/датчик):	от -20 °C до +80 °C
Материалы, контактирующие с водой (лента/датчик):	P7: (поливинилиденфторид, Santoprene®, Delrin®, Viton®, нержавеющая сталь 316
	P2: Среднеплотный полиэтилен, неопрен, Delrin®, нержавеющая сталь 316
Номинальное давление датчика:	P7: Полностью погружаемый на глубину, соответствующую всей длине ленты
Класс защиты корпуса катушки:	IP64 (защита от пыли и брызг)
Длины ленты:	P7: 100 - 5000 футов, 30 - 1500 м
	P2: 100 - 1000 футов, 30 - 300 м

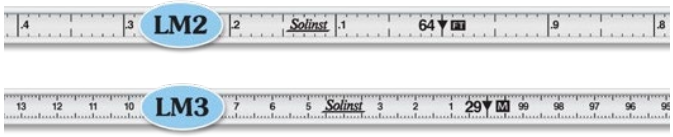
Уровнемер воды 101 P7

ТИП ПРОДУКТА:
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



Размер: Диаметр 5/8 дюймов (16 мм), длина 5,38 дюймов

(137 мм) Вес: ~4,5 унций (128 г)



LM2: Футы и десятые доли: с делениями через каждые 1/100 футов

LM3: Метры и сантиметры: с делениями через каждый мм

Датчик P7

Датчик P7 полностью погружаемый на всю длину ленты, поэтому при идеальных условиях можно измерять полную глубину скважины. Датчик на кончике обеспечивает стабильные измерения с практически нулевым смещением. Конструкция уплотнительной заглушки ленты позволяет быстро и легко заменить датчик при необходимости.

ПВДФ лента с лазерной маркировкой

В уровнемере воды 101 P7 используется чрезвычайно прочная плоская лента ПВДФ, прослеживаемая до стандартов NIST и EC. Каждый проводник ленты содержит 13 жил из нержавеющей стали и 6 жил из стали с медным покрытием, что делает ленту ненатяжной, с высокой прочностью на разрыв и высокой электрической эффективностью. Лента имеет утолщенный профиль гантельного типа, который предотвращает прилипание к влажным поверхностям и обеспечивает ее ровное свисание при эксплуатации. Лента также легко поддается сращиванию. Лента шириной 3/8 дюйма (10 мм) поставляется с постоянной лазерной разметкой через каждые 1/100 фута или 1 миллиметр, в длинах до 5000 футов (1500 м).