

Hydrolog-3000

Оптимизированный по стоимости, цифровой датчик уровня воды на батарейках



преимущества

- Высокая точность и долговременное стабильное измерение уровня воды
- Керамика с высокой перегрузкой противударная мембрана
- Пищевая и питьевая вода подходящие материалы
- Я интегрировал измерение температуры
- Встроенная батарея для минимум 2 миллионов измерений соответственно. 10 лет эксплуатации с интервалом измерения 3 минуты
- Скорость измерения от 1х в секунду до 1х за 100 дней
- Память данных до 216 000 значений измерений
- Головка сопряжения до 3 м защищена от затопления
- При установке в трубки уровня воды 1 ¼ ", в более широкие трубки уровня, например, 2", управление трубопроводами с помощью легкой кабельной линии возможно без деинсталляции
- Получение данных непосредственно на ПК, соответственно переносной компьютер или беспроводная дистанционная передача данных по GSM / GPRS

Описание приложения

Датчик уровня воды с памятью данных Hydrolog® 3000 представляет собой систему с батарейным питанием для автономного измерения уровня воды от 1 до 100 м водяного столба и температуры в жидкостях, при температуре окружающей среды от - 25 ° C до + 70 ° C.

Предпочтительными областями применения являются водоснабжение и распределение, например, для измерительных трубок, контрольных уровней, скважин, контейнеров и таких водоемов, как озера и реки.

Превосходные характеристики, такие как высочайшая прочность против давления и ударов давления, высокая стойкость к химическим веществам и коррозии, очень хорошая нечувствительность к температурным шокам и электромагнитным помехам, высочайшая точность и долговременная стабильность, а также низкое влияние температуры позволяют использовать датчик в различные поля с жидкостями, такими как вода, сточные воды, растворители, масло, отстой, смазка, чистящие средства и т. д., где уровни и температуры в сочетании с датой и временем должны подвергаться наблюдению без наличия какой-либо вспомогательной энергии в месте установки.

Для применений, где необходима пригодность воды для еды или питья, можно заказать соответствующий вариант, где используются только подходящие материалы.

Из-за множества возможностей регулировки обеспечивается высочайшая гибкость в применении к уровню контроля и особенно для проверки насосов или длительного наблюдения.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ang@nt-rt.ru || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>

Функции

Жидкость непосредственно контактирует с керамической мембраной и вызывает ее отклонение из-за гидростатического давления жидкости.

При максимальном отклонении мембрана контактирует с прочным керамическим держателем, и благодаря этому мембрана проходит через давление, например, в 40 раз больше номинальной нагрузки на датчик с диапазоном давления 0 ... 1 м водяного столба без повреждений.

Сигнал гидростатического давления, пропорциональный уровню воды керамической мембраны, а также сигнал пропорциональности температуры дополнительного встроенного датчика температуры измеряются встроенным цифровым электронным устройством высокого разрешения в соответствии с настроенной скоростью измерения и сохраняются в защищенных от потери данных.

Благодаря интеллектуальному управлению хранилищем внутренняя память данных размером 64 КБ соответственно. 128 КБ позволяет записывать от 21 600 до 216 000 наборов данных измерений при эксклюзивном хранении уровня воды измерительного сигнала.

Если регистрируется уровень воды, а также температура, можно сохранить от 16 200 до 162 000 наборов данных измерений.

Высокоэффективная литиевая батарея, встроенная в зонд, обеспечивает питание устройства.

Время работы от батареи рассчитано на минимум 2.000.000 измерений. Это равняется времени пробега минимум 10 лет при скорости измерения 1х за 3 минуты.

Встроенные модули защиты от перенапряжения предотвращают разрушение датчика уровня воды в результате атмосферных воздействий, таких как, например, удар молнии

источник питания : встроенный литиевый аккумулятор

срок службы батареи : $\geq 2.000.000$ измерений соотв. ≥ 10 лет с интервалом измерения 1х на 3 минуты.

Диапазон уровня точности : от 1 м водяного столба до 100 м.

Единиц водяного столба : мВт / смВт / бар / мбар / мНН /

отклонение в светоотражении : $\leq 0,1\%$ по массе. $0,25\%$ FS

Диапазон измерения температуры : $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

Точность : $\leq 0,3$ Кельвина

Объем памяти для хранения данных: 128 КБ : 21 600 ... 216 000 записей (уровень воды) 16.200 ... 162 000

диапазон измерений (уровень воды / температура): одно измерение на 1 секунду на одно измерение на 100 дней

материалы

мембрана : керамика Al_2O_3 96% (средний контакт)

датчик : сталь 1,4404 (AISI 316L) / 1,4571 (AISI 316Ti) (средний контакт)

считывающее устройство :

Удлинительный кабель CrNi-Steel : PE Полиэтиленовые (средний контакт)

уплотнения : FPM - Фторэластомер (Viton[®]), EPDM - Этилен-этилен-пропилен-диеновый мономер (средний контакт)

условия окружающей среды :

температура окружающей среды : $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$,

температура среды без льда: $-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$,

диапазон измерения без льда: от 0 ... 1 мВт до 0 ... 100 мВт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ang@nt-rt.ru || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>