

Hydrolog-1000

Цифровой датчик уровня воды на батарейках



Преимущества

- Высочайшие регулируемые измерения уровня воды, необслуживаемые
- Сопротивление перегрузке до 40 раз, ударопрочное сопротивление
- Интегрированное измерение температуры, опционально
- 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 128 КБ для 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 воды, например, 2", управление трубопроводами с помощью кабеля света возможно без деинсталляции датчика.
- Извлечение данных с одного ноутбука и портативного устройства или удаленная передача данных с одного GSM-модуля.
- Доступна отдельная версия с разъемным корпусом

Описание приложения

Датчик уровня воды с памятью данных Hydrolog® 1000 представляет собой систему с батарейным питанием для автономного измерения уровня воды и температуры в жидких средах. Предпочтительными областями применения являются водоснабжение и распределение, например, для измерительных трубок, контроля уровня воды, колодцев, контейнеров и неочищенных вод, таких как озера и реки. Артезианские измерения также возможны.

Превосходные характеристики, такие как высочайшая прочность против давления и ударов, 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 также в различные поля с жидкими средами, такими как вода, сточные воды, растворители, масло, отстой, смазка, чистящие средства и т. д., где уровень воды и температуры среды с указанием даты и времени должны контролироваться без 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 для контроля уровня воды и особенно для проверки насосов или долгосрочного контроля.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	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/>

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 : встроенная литиевая батарея, переменный

срок службы батареи : $\geq 2.000.000$ измерений соответственно

≥ 10 лет с интервалом измерения 1х на 3 минуты. **Диапазон уровня**

точности : 1 м водяного столба до 100 м водяного столба

единиц : мВт / смВт / бар / мбар / мНН /

отклонение при mlowing : $\leq 0,1\%$ 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 записей (уровень воды / температура)

Диапазон измерений : от одного измерения за 1 секунду до одного измерения за 100 дней

материалы

мембрана : керамика Al_2O_3 96% (средний контакт)

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

Блок считывания : CrNi-Steel

Удлинительный кабель : ПЭ Полиэтилен (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/>