



Гидростатический датчик уровня заполнения Hydrocont HN4 - наследник Hydrocont SN50

Гидростатический датчик уровня / датчик уровня с памятью данных для общего применения - контроль уровня в жидкостях - также подходит для гигиенических зон, с керамической мембраной передней промывки, с TFT-дисплеем, выходом 4-20 мА или 0-10 В и переключающими выходами до 4 ррр

Преимущества

- Широкий спектр применения
- Точно измеренные диапазоны измерения от 50 мбар до 20 бар
- Широкий диапазон температур процесса от -40 °С до + 125 °С
- Типы конструкции удлинитель и удлинитель
- Широкий выбор технологических соединений и высокий класс защиты IP65 / IP67
- Широкий диапазон температур окружающей среды от -20 °С до + 70 °С
- Керамическая диафрагма с передней промывкой
- Повышенная точность - характерное отклонение $\leq 0,05\%$ диапазона измерения
- Интегрированная электронная оценка: 4x выход PNP-переключателя / 1x токовый выход 0/4... 20 мА - выход напряжения 0... 10 В / Память данных измерений для более чем 500 000 измеренных значений / Функция регистрации данных с питанием от батареи / Bluetooth
- Высокий комфорт работы: корпус и дисплей вращаются для оптимальной работоспособности в каждой монтажной позиции
- Прочный светодиодный дисплей высокой яркости для лучшей читаемости
- 3-клавишное управление без дополнительной помощи с тактильной обратной связью

Описание приложения

Устройство представляет собой электронный датчик уровня / реле уровня для мониторинга, контроля, а также непрерывного измерения уровней в жидкостях.

Благодаря конструкции устройства с диапазонами измерения от -1 до 20 бар, диапазоном измерения от 50 до 20 бар, температурой процесса от -40 °С до + 125 °С и материалами процесса Al₂O₃-керамика / CrNi-сталь, а также наличие двух типов удлинительного кабеля (например, при ограниченных условиях монтажа, большой длины датчика) или удлинительной трубки (например, при сильных турбулентностях, агрессивных средах, высоких температурах) и наличие стандартных технологических соединений, таких как резьбовое соединение ISO 228-1 устройство особенно подходит для использования для измерения уровня и объема, измерения расхода на открытых каналах и измерительных водосливов, а также для общего применения в машиностроении и водоснабжении в секторе машин и оборудования, в системах кондиционирования и охлаждения, в гидравлических и пневматических системах, перерабатывающая промышленность и экологические технологии.

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)63-31-33
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/>

Устройство подходит для требовательных измерительных требований.

Благодаря высокой точности и гибкости конфигурации, устройство может использоваться в самых разных областях.

Прочная конструкция и высокое качество изготовления превращают устройство в очень высококачественный продукт, на который не могут повлиять даже самые неблагоприятные условия окружающей среды, будь то низкие температуры при использовании на открытом воздухе, сильные удары и вибрация или агрессивные среды.

Пленочная лазерная маркировка маркировки типа обеспечивает идентификацию в течение всего срока службы устройства.

Очевидно, это дополнительная маркировка обозначения точки измерения соотв. TAG, этикетка клиента или этикетка нейтрального типа, конечно же, для каждой лазерной маркировки.

Без LABS соотв. версия без силикона, заводская калибровка с сертификатом калибровки и индивидуальная конфигурация клиента, соотв. предустановка также доступна по выбору, например, сертификат испытания материала EN10204 3.1 или заводские сертификаты на питьевую воду, соответственно. пригодность пищи.

Описание функции

Система измерения уровня **Hydrocont® HN4** встроена в стенку контейнера для среды.

Среда непосредственно контактирует с керамической мембраной датчика без использования жидкости-посредника и вызывает там прогиб мембраны из-за гидростатического давления среды.

При максимальном прогибе мембрана контактирует с прочным керамическим держателем, и благодаря этому мембрана проходит через давление, например, в 80 раз превышающее номинальную нагрузку, на датчик с диапазоном давления 0 ... 50 мбар без повреждений.

Сигнал пропорционального давления уровня заполнения керамической мембраны записывается с процессора с высоким разрешением, настраивается в соответствии с настройками и преобразуется в выходной сигнал высокого разрешения 4 ... 20 мА или 0 ... 10 В.

Используя оптические клавиши и TFT-дисплей, диапазон измерений датчика, дисплей, выходы PNP-переключения и демпфирование могут быть отрегулированы, или может быть установлено поведение в случае сбоя и отмены быстрой регулировки.

Состояние переключения до 4 выходов PNP-переключения сигнализируется TFT-дисплеем.

Технические данные

Напряжение питания : выход настройки 0/4 ... 20 мА: 9,30 В пост. Тока, защита от обратной полярности; Выход настройки 0... 10 В: 14..30 В пост. Тока, защита от обратной полярности

Ток питания : ≤ 50 мА до ≤ 100 мА (в зависимости от выхода, Bluetooth вкл. / Выкл., США)

Время запуска : ≤ 1 с

Время срабатывания шага : ≤ 15 мс (td = 0 с)

Рабочий диапазон : аналоговый выход - ток 0... 20 мА IOut: 0... 20,5 мА, макс. 22мА; Аналоговый выход - ток 4... 20 мА IOut: 3,8... 20,5 мА, мин. 3,6 мА, макс. 22мА; Аналоговый выход - напряжение 0... 10 В UOut: 0 ... 10,5 В, макс. 11 В

Переключение выхода PNP S1 / S2 / S3 / S4

Функция : PNP переключение на + L

Выходной ток : 0... ≤ 200 мА, ограничение по току, защита от короткого замыкания

Точность измерения

Характеристическое отклонение : ≤ ± 0,05% / ± 0,1% / ± 0,2% FS

Долгосрочный дрейф : ≤ ± 0,1% FS / год без кумулятивного

отклонения температуры Ноль: ≤ ± 0,015% FS 2) / К, макс. ± 0,75% (-20 ° С... + 80 ° С); Диапазон: ≤ ± 0,015% FS 2) / К, макс. ± 0,5% (-20 ° С... + 80 ° С / > 0,4 бар), макс. ± 0,8% (-20 ° С... + 80 ° С / ≤ 0,4 бар)

Материалы

Диафрагма : (смачивается процессом) Присоединение к процессу Тип 7 - G1½ "/ Датчик Ø40 мм: Керамика Al2O3 - 99,9%; Присоединение к процессу Тип 8 - G¾ "/ Датчик Ø22 мм Диапазон измерения ≤ 1 бар: Керамика Al2O3 - 99,9%; Процесс Тип соединения 8 - G¾ "/ датчик Ø22мм Диапазон измерения ≥ 1,6бар: Керамические Al2O3 - 96%

Присоединение к процессу : (процесс смачивается) сталь 1.4404 / 316L / сталь 1.4571 / 316Ti

терминалы Корпуса : хромо-сталь

Прокладка (процесс смачивается): FPM - флуорэластомер (например, Viton®); EPDM - этилен-пропилен-диенмономер, список FDA; ФФКМ - перфторэластомер (например, Kalrez®); ФФКМ HD - перфторэластомер высокой плотности

Условия

окружающей среды Температура окружающей среды : - 20 ° C ... + 70 ° C Температура

процесса : -40 ... + 100 ° C (расширенный -40 ... + 125 ° C)

Давление процесса : - 1 бар ... 20 бар (в зависимости от технологического присоединения)

Защита : IP65 / IP67 EN / IEC 60529

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/>