

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УРОВНЕМЕРЫ SMW 02



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: sfs@nt-rt.ru



Датчики измерения предельного уровня

Тип SMW 02

стандартное исполнение

basic @ level

Датчик измерения предельного уровня для пищевой промышленности

Базовые особенности

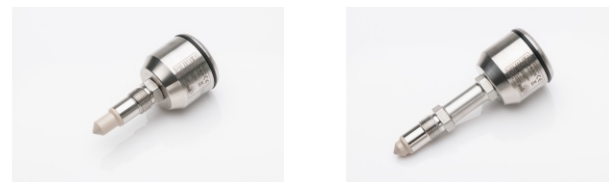
- ▶ Датчик предельного уровня для жидкостей с диэлектрическими характеристиками DK>1
- ▶ Два выхода для контроля сред, например, пена / вода, CIP-среда / продукт и т.п.
- ▶ Обучающий вход для изучения среды
- ▶ Расширенные настройки, мониторинг процесса в реальном времени с помощью ПК и программатора (опционно)
- ▶ Модульное подключение к процессу
- ▶ Определённое положение разъёма
- ▶ Асептическое подключение к процессу
- ▶ Наконечник из материала PEEK
- ▶ Литой наконечник
- ▶ FDA в соответствии с EHEDG

Технические характеристики

- ▶ Соединит. головка из нерж. стали 1.4305
- ▶ Эл. подключение через кабельный ввод M16 или через 5-полюсной разъём M12
- ▶ Резьбовое уплотнение G 1/2"
- ▶ Наконечник датчика из материала PEEK (HPC-Tip No.5)
- ▶ Напряжение питания 18...32 VDC
- ▶ Выходной сигнал 2 x PNP (стандарт), NPN или Push-Pull перекл. NC / NO через ПК
- ▶ Допустимая нагрузка, 0 Ом, 24VDC, 100 mA
- ▶ Время отклика < 0,3 сек.
- ▶ ON / OFF задержка 0..99.9 сек.
- ▶ Окружающая температура -10...+70°C
- ▶ Температура среды 0...+100°C (с удлинённой трубкой до +150°C)
- ▶ CIP-промывка 0... + 150°C (30 мин.)
- ▶ Температура хранения -20...+70°C
- ▶ Рабочее давление до 10 бар (более высокое давление по запросу)
- ▶ Класс защиты IP68 / IP69K
- ▶ EMC рассеивание / иммунитет, EN 6132623 (в закрытой ёмкости)
- ▶ Макс. момент затяжки: 20 Нм

Область применения:

- Контролируемый микропроцессором датчик предельного уровня SMW для жидких, пастообразных и адгезивных сред.
- ▶ Индикация верхнего нижнего уровня в ёмкостях
 - ▶ Контроль среды в трубопроводах для защиты насоса от "сухого пуска"
 - ▶ Определение уровня заполнения в резервуарах и трубах



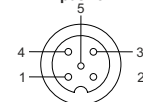
Конфигурации переключений + распиновка



- 1 - обучение на выходе 1
- 2 - обучение на выходе 2
- 3 - параметр перекл. на выходе 1
- 4 - параметр перекл. на выходе 2

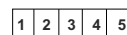
Электрическое соединение

M12 разъём



- 1 (коричневый) +VDC
- 2 (белый) Out 2
- 3 (синий) - VDC (GND)
- 4 (чёрный) Out 1
- 5 (серый) Digin (Teach in 2 - 5sec.)-VDC (GND)

5-полюсной разъём



- Контакт 1: +VDC (12VDC bis 32VDC)
- Контакт 2: -VDC (Ground)
- Контакт 3: Out1 (Standard PNP NO)
- Контакт 4: Out2 (Standard PNP NC)
- Контакт 5: Digin (Teach 2 – 5 sec. +VCD)

Разрешительные документы

EHEDG, гигиеническое PEEK подключение G 1/2" (HPC) номер сертификата 21/2017 *

Визуализация через ПК-USB интерфейс для считывания и параметризации датчика SMW





Датчики измерения предельного уровня

Тип SMW 02

стандартное исполнение

basic @ level

Структура и порядок действия

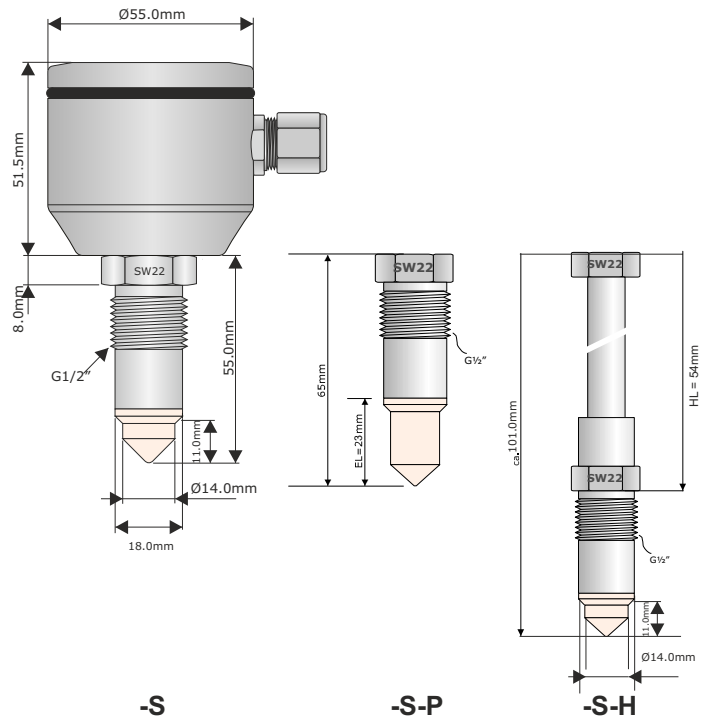
Датчик предельного уровня SMW - это микропроцессорное устройство со встроенным интерфейсом. С помощью этого интерфейса можно настроить чувствительность устройства к соответствующей среде. С помощью программного обеспечения визуализируются характеристика среды на входе и на выходе. Отношение гистерезиса точек включения и выключения является решающей характеристикой процесса. Скорректированное значение воспроизводится путем принятия дополнительных мер, например динамической температурной компенсации.

Еще одним существенным преимуществом для оптимизации текущих процессов является возможность документирования и наблюдения за процессами в течение более длительного периода.

Измерение осуществляется при контакте датчика SMW со средой через высокочастотное переменное поле. Контакт с процессом осуществляется через изолирующий от среды наконечник из материала PEEK.

По диэлектрическим характеристикам среды (DK-значение **er**) определяется изменения, происходящие в поле. Это, в свою очередь, приводит к изменениям в измерениях датчика и переключению выхода регистрирующего устройства по заданным параметрам.

Модульное подключение датчика к процессу осуществляется через сварной адаптер.



Примечание к установке

Крутящий момент наконечника (НПТС) из PEEK с адаптером (НПС): 20Nm



Примечание

В зависимости от среды (в соответствующем исполнении) с $\epsilon_r > 2$, для таких как шоколад, мёд, растительное масло, пр. и все водные среды. Измерения в кислых и водных средах возможны искажения измерений, т.к. есть вероятность налипания и образования плёнки.

Код для заказа SMW

SMW 02- [] - [] - [] - []

Соединительная головка из нержавеющей стали

С кабельным вводом M16x1,5 Класс защиты IP68

С разъемом M12 Класс защиты IP69K

5

6

Исполнение

Стандартное исполнение

Исполнение с удлиненным PEEK наконечником

Исполнение с удлиненной шейкой

S

S

S

P

H



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://seli.nt-rt.ru> || эл. почта: sfs@nt-rt.ru