

Плотномер 4-20 мА / HART DT301

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Плотномер 4-20 мА / HART DT301

DT301 - это преобразователь плотности с выходом 4-20мА и поддержкой цифрового протокола HART, разработанный для постоянного измерения концентрации и плотности жидкостей непосредственно в технологическом процессе. В основе датчика плотности лежит передовая технология применения сигнала перепада давления между парой сенсоров, погруженных непосредственно в измеряемую среду.



Между датчиками давления находится также датчик температуры, который используется для компенсации дополнительной погрешности, вызванной изменением этого параметра. Внутренняя программа плотномера, на основании уникального алгоритма определяет плотность жидкости. В зависимости от потребностей конкретного потребителя, плотность может выражаться в градусах Брикса, Гей-Люссака, Боме, Плато, значение концентрации и др.

Преобразователи плотности DT301 разработаны для применения в промышленных условиях, плотномер формирует стандартный аналоговый сигнал 4-20 мА, пропорциональный плотности. Датчик подключается по двухпроводной схеме подключения, которая обеспечивает его питание и передачу измеренного значения. По этой же схеме параллельно аналоговому сигналу плотности, производится обмен данными по протоколу HART, удобному для удаленной диагностики и калибровки датчика, а также одновременного получения нескольких параметров.

Настройка датчика плотности DT-301

DT301 HART может настраиваться через:

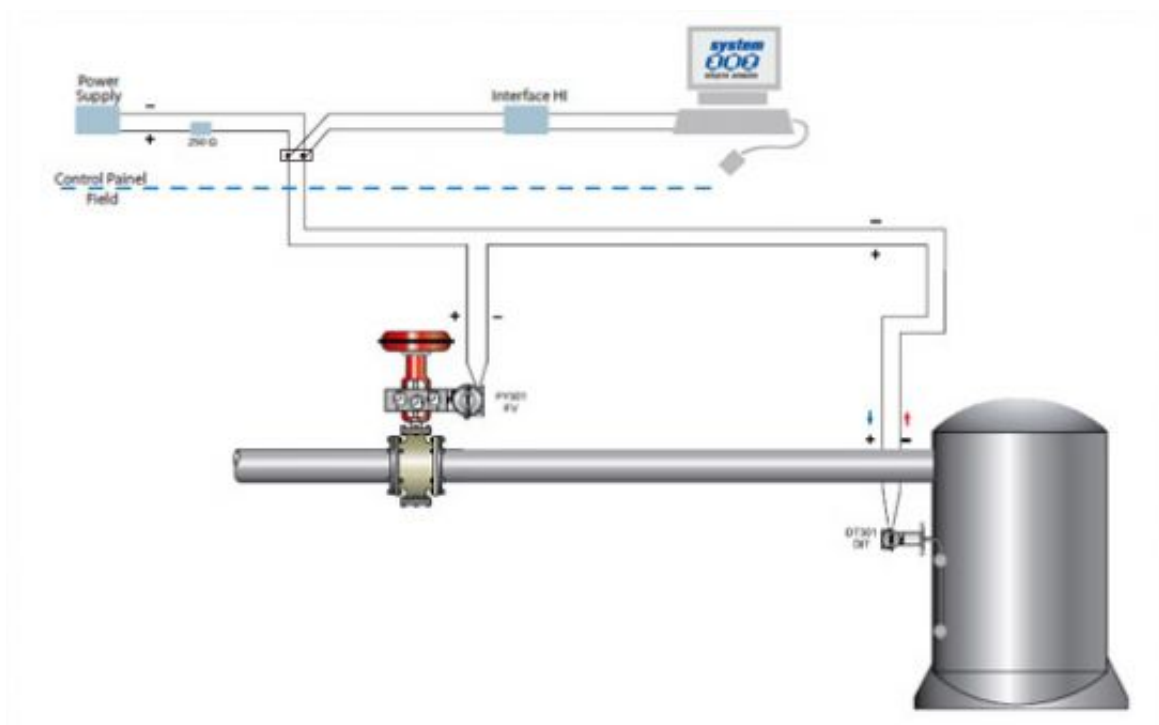
1. Программу **CONF401** для Windows и Unix.
2. Программу **DDCON100** для Window и Unix.
3. Программное обеспечение и устройства других производителей, включая полевые HART-коммуникаторы, а также AMS, FieldCare, PACTware, HHT275 и HHT375, PRM Device Viewer.

Для обслуживания и диагностики **плотномеры DT-301** удобно использовать программу SMAR **AssetView** .

Основные характеристики плотномера

Измеряемая величина	Диапазон 1: 0.5 - 1.8 г/см ³ Диапазон 2: 1.0 - 2.5 г/см ³ Диапазон 3: 2.0 - 5.0 г/см ³
Выходной сигнал	4-20 мА / HART, двухпроводная схема подключения
Погрешность	Диапазон 1: ±0.0004 г/см ³ (±0.1 °Вх) Диапазон 2: ±0.0007 г/см ³ Диапазон 3: ±0.0016 г/см ³
Питание	12 - 45 В постоянного тока
Индикация	4 ½-символьный цифровой и 5-символьный цифровбуквенный ЖКИ индикаторы
Смачиваемые материалы	нержавеющая сталь 316 SS (аналог 12X18H10Т) или Hastelloy
Ограничения по температуре	Окружающей среды: -40 до 85 °С Измеряемой среды: -20 до +150°С
Максимальное давление	7 МПа
Влажность	0 - 100%
Присоединение к процессу	Промышленная модель: фланцевое 316 SST ANSI B16.5 Пищевое исполнение: 304 SST Tri-clamp
Применение в опасных зонах	Взрывозащита, защита от влаги и пыли, искробезопасная цепь
Монтаж	В стенку резервуара или сверху резервуара На трубопровод
Масса	Пищевое исполнение: 4.5 кг Промышленное исполнение: 8 кг

Типовая схема подключения в АСУТП



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93