

# Высокоинтеллектуальный датчик плотности DT300

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

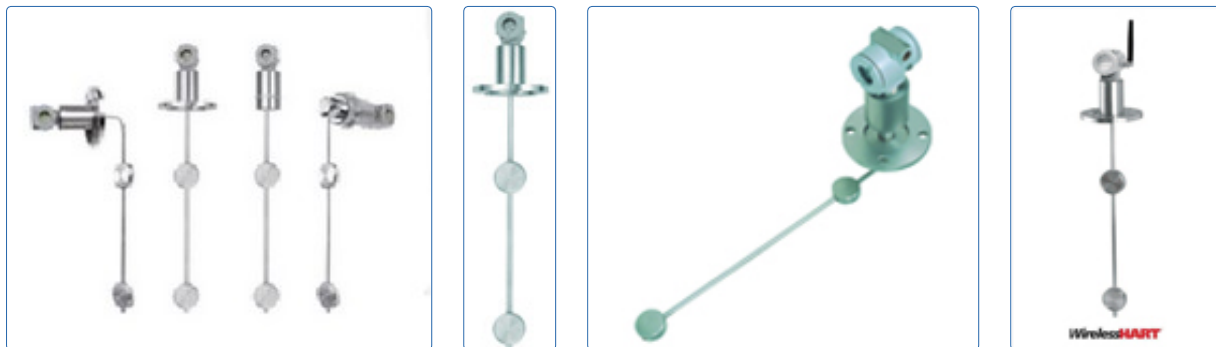
Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

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

# Высокоинтеллектуальный датчик плотности DT300



## ОПИСАНИЕ

Линейка высокоинтеллектуальных датчиков плотности предназначена для непрерывного измерения плотности и концентрации жидкости в технологических процессах. Все датчики серии доступны с вариантами протоколов 4-20 мА или HART®, FOUNDATION™ Fieldbus и PROFIBUS-PA. В этих датчиках применяется эксклюзивная запатентованная технология вычисления плотности, где замеры производятся при помощи погружаемого в процесс зонда с двумя чувствительными элементами давления и одним температурным сенсором. Зонд соединен с емкостным датчиком, вычисляющим  $P$  между датчиками давления. Зная дифференциальное давление и температуру, специально разработанное ПО вычисляет плотность и концентрацию жидкости процесса. Эта плотность/концентрация может выражаться в единицах г/см<sup>3</sup>, кг/м<sup>3</sup>, фунт/фут<sup>3</sup>, относительной плотности. DT300 устанавливаются в трубопровод или непосредственно в резервуар процесса. Датчики серии DT300 могут применяться на предприятиях по производству сахара и этанола, в пищевой промышленности, производстве напитков, в химической и нефтехимической промышленности, целлюлозно-бумажной, нефтегазовой и горной промышленности и пр.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Погрешность  $\pm 0.0004$  г/см<sup>3</sup>;
- Диапазон 0.5 - 5 г/см<sup>3</sup>;
- Стандартное присоединение к процессу, отвечающее промышленным и санитарным нормам;
- Многофункциональный поворотный дисплей;
- Сигнальная цепь и цепь питания датчика совмещены (питание от контура)
- Несколько различных материалов, контактирующих с измеряемой средой;
- Единый интегрированный блок без съемных (подвижных) частей;
- Заводская калибровка и автокалибровка;
- Повторная калибровка на месте эксплуатации:
  - Не требует стандартных эталонных значений;
  - Не требует лабораторной калибровки;
  - Работа без технологического останова.
- Непрерывная/автодиагностика;
- Устойчивость к атмосферным воздействиям, взрывозащищенное и искробезопасное исполнение;
- Полностью цифровое исполнение, включая чувствительный элемент, электронику и средства обмена данными;
- Конфигурирование через локальную настройку (FOUNDATION™ Fieldbus и PROFIBUS-PA);
- Удобство прошивки (с помощью интерфейса Flash Memory) для протоколов FOUNDATION™ Fieldbus и PROFIBUS-PA;