

Плотномер Profibus DT303

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

А	3-90-72	К	0 -03-81	Н	3 -08-12	С	-41-54
А	-132	К	-23-67	Н	3 3 0-46-81	С	-72-31
Б	0-23-64	К	3 -04-62	Н	3 3 -86-73	С	0-65-13
Б	3 -03-52	К	33 -02-04	О	-53-42	Т	3-31-35
В	3 -28-31	К	03-40-90	О	3 3 3 -68-04	Т	3 -41-53
В	-03-48	К	391)204-63-61	О	-31-16	Т	-02-29
В	-41-59	К	-13-04	П	3 0 -81-47	Т	3 -21-18
В	3 0 -51-73	Л	-20-81	Р	- - 3 30 -18-15	У	-23-59
Е	3 3 3 -55-89	М	3 -03-13	Р	-61-64	У	3 -48-12
И	3 -34-06	М	-04-70	С	0 -03-16	У	3 0 -03-61
И	3 -03-58	М	-64-93	С	- 30 -46-40	Ч	0 -02-64
К	3 0 -01-48	Н	0-53-41	С	-38-78	Я	-52-93

сайт: www.smar.nt-rt.ru || почта: sar@nt-rt.ru

Плотномер Profibus DT303

DT303 - это датчик плотности с поддержкой протокола Profibus PA, разработанный для непрерывного измерения плотности жидкости и концентрации в технологических процессах без необходимости отбора проб. Преобразователь плотности устанавливается непосредственно в точке измерения: на стенке резервуара, на верхней части емкости или врезаются в трубопровод.



В основе технологии измерения плотности находится принцип измерения дифференциального давления между двумя точками столба жидкости и пересчета полученных данные в значение плотности / концентрации измеряемой среды.

Между точками измерения давления находится 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.

Плотномер DT-303 Profibus PA может конфигурироваться через Simatic PDM или другим программным обеспечением и устройствами, например FieldCare и PACTware. Преобразователь плотности **DT303** может быть интегрирован в любую PROFIBUS систему автоматизации.

Протокол PROFIBUS PA имеет отличные функциональные возможности, позволяющие получать диагностическую информацию от датчиков и повышать безопасность производства.

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	Profibus PA, 31,25 кбит/с
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	9-32 В.
Индикация	4 ½-символьный цифровой и 5-символьный цифро-буквенный ЖКИ индикаторы
Смачиваемые материалы	нержавеющая сталь 316 SS (аналог 12X18H10T) 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

