


Дополнительные КОМПОНЕНТЫ

Обзор продуктов



Обзор

	Сфера применения	Описание прибора	Стр. каталога	Программное обеспечение
Разделители питания и выходные разделители				
	Разделитель питания, предназначенный для питания двух и трех проводных измерительных преобразователей и соединения источников тока (мА) в опасной зоне	SITRANS I100 Разделитель питания с поддержкой протокола HART, предназначенный для монтажа на несущую шину, с искробезопасным входом.	7/4	
	Выходной разделитель, предназначенный для управления вентиляционными позиционерами, электропневматическими преобразователями или индикаторами, расположенными в опасной зоне	SITRANS I200 Выходной разделитель с поддержкой протокола HART, предназначенный для монтажа на несущую шину, с искробезопасным входом.	7/7	
Индикаторы				
	Двухпроводной удаленный цифровой индикатор NEMA 4X в корпусном исполнении с питанием от контура, предназначенный для работы с контрольноизмерительной технологической аппаратурой в опасных зонах	SITRANS RD100 <ul style="list-style-type: none"> • Многофункциональный измерительный прибор с питанием от контура, который отображает технологические параметры при проведении измерений уровня, потока, давления, температуры и веса • Прибор имеет допуски FM и CSA и может быть установлен в местах с различными условиями окружающей среды, включая опасные зоны • Большой легко читаемый дисплей • Простая двухшаговая установка и настройка 	7/10	-
	Универсальный входной индикатор с креплением на панели, предназначенный для использования в контрольно измерительной технологической аппаратуре. Поддержка термометров сопротивления, ТС, входов тока и напряжения; поддерживаемое программное обеспечение позволяет выполнять удаленную настройку и архивирование	SITRANS RD200 <ul style="list-style-type: none"> • Универсальный удаленный индикатор, принимающий входные сигналы различных типов, что делает его незаменимым прибором для совместной работы с большинством полевых инструментов • Стандартный индикатор с креплением на панели с защитным кожухом, поставляемым как опция • Два опциональных реле, применяемых для индикации неисправности или контроля технологических процессов • Функция Meter Copy снижает время, затраты и вероятность ошибок при установке • Программное обеспечение RD поддерживает удаленное конфигурирование, контроль и запись данных на индикаторы (до 100 дисплеев) 	7/12	-
	Многофункциональный цифровой индикатор с креплением на панели, предназначенный для использования в контрольно измерительной технологической аппаратуре. Идеально подходит для отображения скорости, сумматоров, расхода, накопленных значений расхода в системах управления.	SITRANS RD300 <ul style="list-style-type: none"> • Многофункциональный двух строчный дисплей с 8 уровнями регулирования яркости • Встроенный счетчик и 32-точечная линейаризация для нестандартных форм резервуаров • Этот дисплей имеет один вход по току и напряжению, идеально подходит для использования с большинством полевых приборов • Множество выходов включая 4-20 мА, Modbus RTU и до 8 реле • Простая настройка и программирование кнопками на лицевой стороне или с помощью программного обеспечения RD Software 	7/5	-
Удаленное устройство управления данными				

	Сфера применения	Описание прибора	Стр.ка- талого	Программное обеспечение
	<p>Удаленное устройство управления данными содержит встроенные средства доступа к сети, управление тревожными сообщениями и приемом данных с контрольно измерительных приборов</p>	<p>SITRANS RD500</p> <ul style="list-style-type: none"> • Поддержка до 128 устройств с гибкими модулями ввода/вывода и до 247 устройств с последовательным интерфейсом Modbus, включая полевые инструменты • Готовое решение, не требующее программного обеспечения, совместимое со стандартным веб-браузером • Поддержка Ethernet и систем связи GSM, GPRS и PSTN • Выдача данных и сигналов о неисправностях через FTP, Email, SMS; HTML и OPC • До 2 Гб памяти для хранения данных 	7/21	-

Дополнительные компоненты

Обзор продуктов

	Сфера применения	Описание прибора	Стр.ка-талого	Программное обеспечение
Продукты WirelessHART				
	Адаптер WirelessHART, обеспечивающий беспроводное подключение для стандартных приборов 4...20 мА, а также для устройств HART	SITRANS AW200 - адаптер WirelessHART <ul style="list-style-type: none"> Выполняет разделение информации в бортовой беспроводной аппаратуре HART Позволяет выполнять предупредительное техническое обслуживание вместо периодического Обеспечивает беспроводное соединение устройств 4...20 мА или устройств HART Возможность подключения до четырех устройств, использующих протокол HART Обеспечивает питание одного полевого устройства 	7/27	SIMATIC PDM <ul style="list-style-type: none"> Локально с HART модемом Wireless через WirelessHART
	Взрывозащищенный Адаптер WirelessHART, обеспечивающий беспроводное подключение для стандартных приборов 4...20 мА, а также для устройств HART	SITRANS AW210 - адаптер WirelessHART <ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает беспроводное соединение устройств 4...20 мА или устройств HART Возможность подключения до восьми устройств, использующих протокол HART Подходит для использования в взрывозащищенных зонах Токовая петля или внешний источник питания Поддерживает пакетный режим и уведомления для адаптеров и подключенных устройств 	7/33	SIMATIC PDM <ul style="list-style-type: none"> Локально с HART модемом Wireless через WirelessHART
	Межсетевой шлюз для подключения полевых устройств WirelessHART (HART V7.1) к Ethernet сети предприятия	IE/WSN-PA LINK <ul style="list-style-type: none"> Подключение до 100 устройств WirelessHART Сертифицирован для работы в опасных зонах класса 2 Открытый стандарт связи TCP/IP и Modbus TCP через протокол Ethernet Возможность использования с серверами HART OPC компании HART Communication Foundation 	7/37	

Обзор



SITRANS RD300 представляет собой многофункциональный цифровой индикатор с креплением на панели, предназначенный для использования в контрольноизмерительной технологической аппаратуре. Идеально подходит для отображения скорости, сумматоров, расхода, накопленных значений расхода в системах управления.

Преимущества

- Простая настройка и программирование кнопками на лицевой стороне или удаленно с помощью программного обеспечения RD Software
- Дисплей читабелен при солнечном свете
- Вход: Напряжение или токовый
- Один или два источника для питания преобразователей 24 В DC
- Последовательная связь с помощью встроенного протокола или Modbus RTU
- Поддержка до 8 реле и 8 цифровых входов / выходов для управления технологическими процессами и тревог
- 32-точечная линеаризация, корень квадратный из экспоненциальной линеаризации
- Контроль насосов
- Поддержка сумматоров, нарастающих сумматоров или несбрасываемых сумматоров
- 9 значный счетчик с поддержкой переполнения
- Большой двойной 6 разрядный дисплей
- Настройка, мониторинг и регистрации данных с ПК

Применение

RD300 это универсальный удаленный индикатор для отображения значений уровня, расхода, давления, веса и и других параметров. Этот многофункциональный дисплей легко использовать в задачах отображения скорости, расхода, сумматоров, нарастающих сумматоров или несбрасываемых сумматоров.

Данные могут быть собраны удаленно, архивируются и отображаются на локальном компьютере при помощи бесплатного программного обеспечения RD Software.

К индикатору можно подключить токовой сигнал или сигнал по напряжению. Это делает RD300 идеальным для подключения множества различных полевых приборов.

RD300 может быть установлен стандартно в панель или в сочетании с дополнительными корпусами это позволяет разместить до 6 индикаторов.

- Основные сферы применения: резервуарные станции, управление работой насосов, в качестве местного или удаленного индикатора при измерении значений уровня, температуры, расхода, давления и веса, для отслеживания и записи данных на компьютер при помощи программного обеспечения RD Software.

Дополнительные КОМПОНЕНТЫ

Обзор продуктов

SITRANS RD300

Технические характеристики

Режим работы

Принцип измерения	Преобразование аналогового сигнала в цифровой
Точки измерения	• 1 прибор

Вход

Диапазон измерения	
• Ток	• 4 ... 20 мА, 0 ... 20 мА
• Напряжение	• 0... +10 В пост. тока, 1 ... 5 В, 0 ... 5 В

Выходной сигнал

Выход	• 4 ... 20 мА (опционально) • Modbus RTU
Реле	2 или 4 SPDT (Form C) внутренние и/или 4 SPST (Form A) внешние; Макс ток 3 А при 30 VDC и 125/250 В AC резистивная нагрузка; 1/14 HP (50 Вт) при 125/250 В AC для индуктивной нагрузки (опционально)
Обмен данными	• RS-232 с Modbus RTU • RS-422/485 с Modbus RTU

Точность

4 ... 20 мА опциональный выход	±0.1 % от полной шкалы ±0.004 мА
Входной сигнал	±0.05 % от диапазона ± 1, квадратичный корень: 10 ... 100 % от полной шкалы

Условия эксплуатации

Условия окружающей среды	
Температура хранения	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Диапазон рабочих температур	0 ... 65 °C (32 ... 149 °F)

Конструкция

Вес	269 гр (9.5 oz) (включая опции)
Материал (корпус)	• 1/8 DIN, высокопрочная пластмасса, UL94V-0, цвет: серый • Дополнительные корпуса NEMA 4 (Тип 304, EN 1.4301) выполнены из стали и нержавеющей стали, пластика
Степень защиты	Тип 4X, NEMA 4X, IP65 (лицевая сторона); предусматривается уплотнение для панели

Электрические соединения

• Выходной mA сигнал	Двужильный медный проводник, скрученный, экранированный, 0,82...3,30 мм ² (18...12 AWG), Belden® 8760 или эквивалентный, если приемлемо
• Электрические соединения и соединения реле	Медный проводник, соответствующий требованиям местных нормативов, рассчитанный на переменный ток 3 А при напряжении 250 В

Источники питания

Входное напряжение опционально	85 ... 265 В AC, 50/60 Гц; 90 ... 265 В DC, 20 ВТ макс. или 12/24 В DC ± 10 %, 15 Вт max выбирается переключателем
--------------------------------	---

Источник питания преобразователя	Клемы P+ и P-: 24 В DC ± 10 %, 12/24 В DC напряжение питания выбирается 24, 10, или 5 В DC (переключатель J4), 85 ... 265 В AC рассчитаны на ток 200 мА макс, 12/24 В DC рассчитана на 100 мА макс, 50 мА макс для 5 или 10 В DC.
Внешний контур питания	35 В DC макс.
Сопrotивление выходного контура	• 24 В DC, 10 ... 700 Ω макс. • 35 В DC (внешнее), 100 ... 1 200 Ω макс.
Дисплей и управление	
• Основной дисплей	Высота 0.6" (15 мм), LED - красные
• Второй дисплей	Высота 0.46" (12 мм), LED-красный, Разрешение 6-цифр: включая (-99 999 ... 999 999)
• Память	• Энергонезависимая • Хранение в течении минимум 10 лет после снятия питания
• Программирование	• Основное: лицевая панель • функция Meter Soru или с помощью компьютера с программным обеспечением RD Software
Допуски и разрешения	CE, UL, cUL
Опции	
• Корпуса	Пластиковые, стальные корпуса и корпуса из нержавеющей стали NEMA 4 и 4X (тип 304, EN 1.4301)

Данные для выбора и заказа	Заказной номер
SITRANS RD300	7ML 5 7 4 4 -
Двойной индикатор совместимый со всеми полевыми приборами	7 7 7 7 7 - 0 A
Напряжение питания	
85 ... 265 В AC; 50/60 Гц; 90 ... 265 В DC, 20 Вт макс	1
12 ... 36 В DC; 12 ... 24 В AC, 6 Вт макс.	2
Выход	
Отсутствует	A
2 Реле	B
4 Реле	C
Выход 4 ... 20 мА	D
2 Реле и выход 4 ... 20 мА	E
4 Реле и выход 4 ... 20 мА	F
Тип	
Один вход и отображение скорости, расхода и т.д.	A
Дисплей	
Стандартный	0
Солнцезащитный	1
Допуски / Разрешения	
UL & C-UL & CE	0

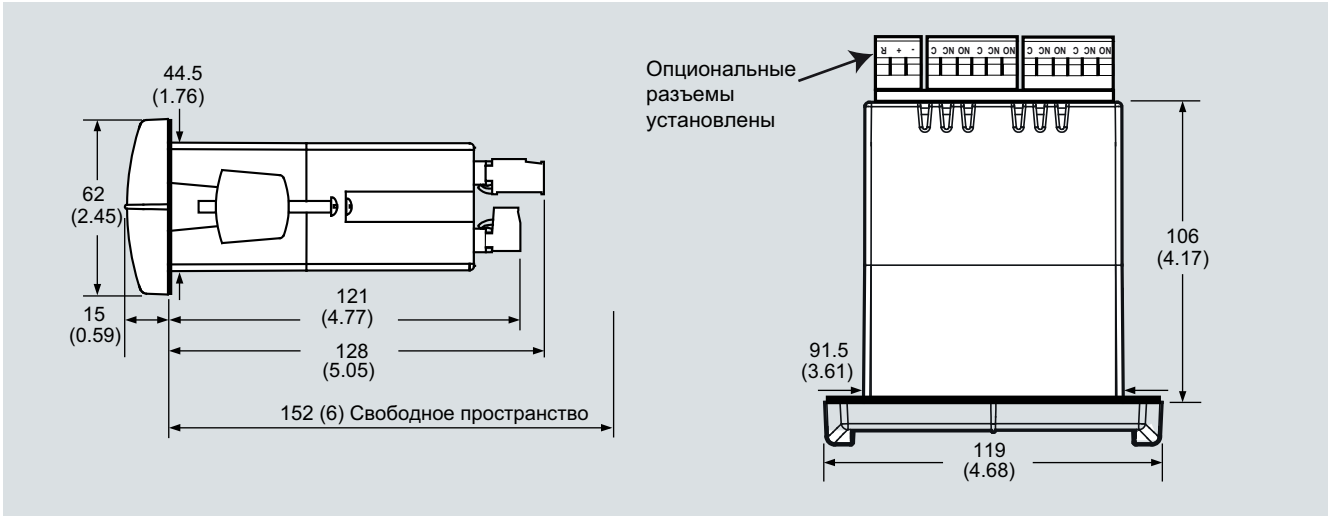
Данные для выбора и заказа	Заказной номер
<i>Руководства по эксплуатации</i>	
Английский	A5E31917845
Французский	A5E31948924
Немецкий	A5E31948919
Примечание: Руководства по эксплуатации заказываются отдельной строкой в спецификации.	
<i>Руководства по эксплуатации</i>	
SITRANS RD DIN-Рейка Монтажный комплект, Английский	A5E31979181
SITRANS RD DIN-Рейка Монтажный комплект, Немецкий	A5E31979184
SITRANS RD Модули расширения, Английский	A5E31979173
SITRANS RD Модули расширения, Немецкий	A5E31979176
SITRANS RD Принадлежности для последовательной передачи данных, Английский	A5E31979195
SITRANS RD Принадлежности для последовательной передачи данных, Немецкий	A5E31979197
<i>Принадлежности (заказываются отдельно)</i>	
Комплект для монтажа на DIN-рейку	7ML1930-6AB
Модуль расширения 4 реле	7ML1930-6AC
Модуль на 4 дискретных вх/вых	7ML1930-6AD
Кабель Meter Сору	7ML1930-6AE
Адаптер RS-232	7ML1930-6AF
Адаптер RS-422/485	7ML1930-6AG
Адаптер RD300 USB	7ML1930-6AJ
Преобразователь USB в RS-232	7ML1930-6AK
Антивибрационная защита	7ML1930-6AL
Пластиковый корпус на 1 индикатор	7ML1930-6AM
Пластиковый корпус на 2 индикатора	7ML1930-6AN
Пластиковый корпус на 4 индикатора	7ML1930-1CK
Пластиковый корпус на 5 индикаторов	7ML1930-1CL
Пластиковый корпус на 6 индикаторов	7ML1930-1CM

Дополнительные компоненты

Обзор продуктов

SITRANS RD300

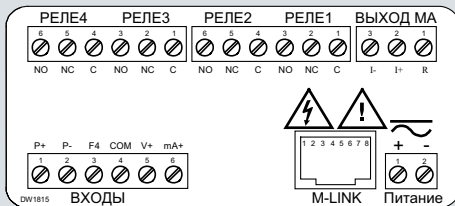
Размеры



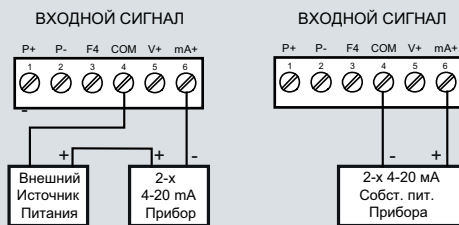
SITRANS RD300, размеры в мм (inch)

Схема подключения

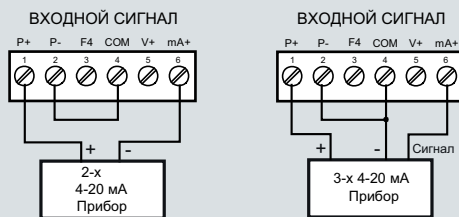
Маркировка клемм для полной конфигурации индикатора



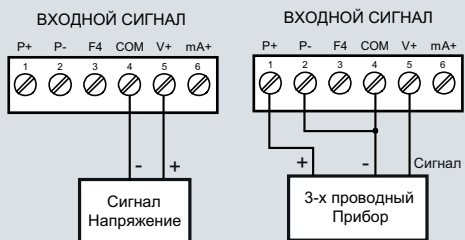
Питание преобразователя внешним источником или с собственным источником питания



Питание преобразователя внутренним источником



Подключение сигнала по напряжению



SITRANS RD300 подключение