Обзор

SITRANS RD300 представляет собой многофунциональный 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.

SITRANS RD300

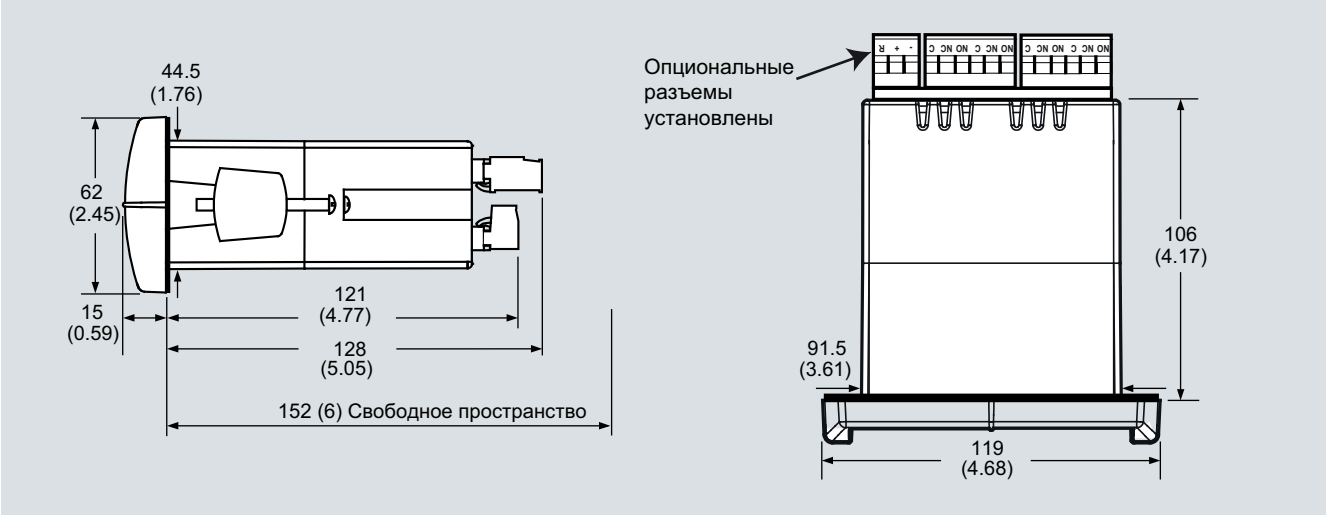
Технические характеристики

Режим работы	
Принцип изммерения	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 резестивная 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 мА сигнал	Двухжильный медный проводник, скрученный, экранированный, 0,82...3,30 мм2 (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 расчитаны на ток 200 мА макс, 12/24 В DC расчитана на 100 мА макс, 50 мА макс для 5 или 10 В DC.
Внешний контур питания	35 В DC макс.
Сопротивление 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 Copy или с помощью компьютера с программным обеспечением RD Software
Допуски и разрешения	CE, UL, $_C$UL
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

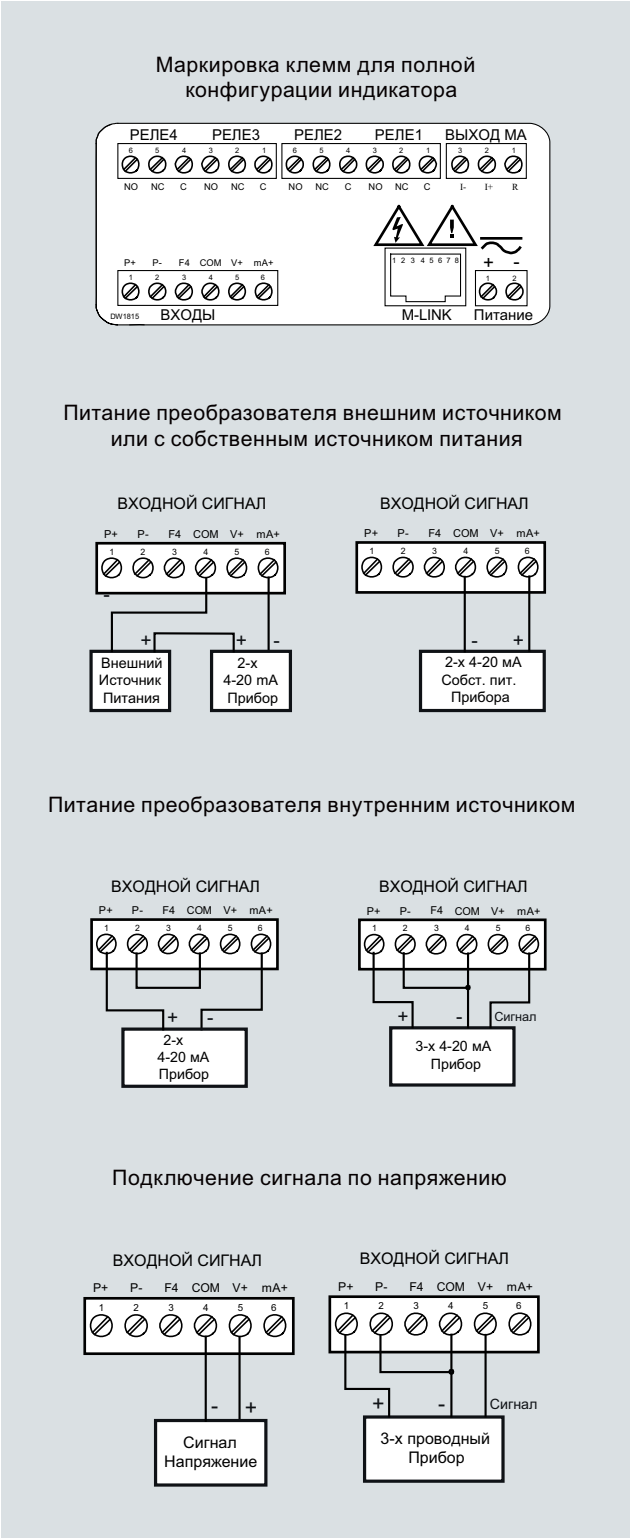
Данные для выбора и заказа	Заказной номер
Руководства по эксплуатации	
Английский	**A5E31917845**
Французский	**A5E31948924**
Немецкий	**A5E31948919**
Примечание: Руководства по эксплутации заказываются отдельной строкой в спецификации.	
Руководства по эксплуатации	
SITRANS RD DIN-Рейка Монтажный комплект, 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**
Принадлежности (заказываются отдельно)	
Комплект для монтажа на DIN-рейку	**7ML1930-6AB**
Модуль расширения 4 реле	**7ML1930-6AC**
Модуль на 4 дискретных вх/вых	**7ML1930-6AD**
Кабель Meter Copy	**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**

Размеры



SITRANS RD300, размеры в мм (inch)

Схема подключения



SITRANS RD300 подключение