

Foundation Fieldbus модуль сбора дискретных сигналов DC302

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

Foundation Fieldbus модуль сбора дискретных сигналов DC302

Поскольку не все полевые устройства поддерживают цифровой протокол передачи данных FOUNDATION™ Fieldbus, для интеграции их в Fieldbus АСУТП используются модули сбора данных. **DC302** - это модуль сбора дискретных сигналов и преобразования их в протокол Foundation Fieldbus.



Источниками дискретных сигналов обычно являются реле давления, кнопки и переключатели, задвижки, насосы и конвейеры, которые теперь можно объединить с помощью модуля **DC302** в единую систему управления на базе протокола FOUNDATION™ H1.

Модуль сбора дискретных сигналов DC302 делает процесс создания Fieldbus SCADA простым и быстрым. Устройство позволяет обеспечить питание, сбор данных и передачу их по промышленной сети сразу от множества полевых устройств. При этом модуль **DC302** значительно компактнее других существующих на рынке решений. **Модуль DC302** может являться частью системы управления **SYSTEM302**, однако также интегрируется в другие системы, поддерживающие протокол Foundation Fieldbus.

Основные характеристики модуля сбора данных

Протокол	FOUNDATION Fieldbus 31.25 кбит/с, соответствие IEC 61158-2.
Ток потребления	12 мА в режиме покоя.
Выходные цепи	Неискробезопасная цепь, сигнал от 7.8 до 39 кГц с сопротивлением больше или равным 3кОм. Искробезопасная цепь (требуется барьер искрозащиты), сигнал от 7.8 до 39 кГц с сопротивлением больше или равным 400 Ом.
Функциональные блоки	До 20 работающих функциональных блоков FFB. Функциональные блоки позволяют обеспечивать простые и сложные задачи по контролю состояния полевых устройств, делая их частью единой системы управления. Для реализации всех достоинств функциональных блоков и протокола Foundation Fieldbus отлично подходит программно-аппаратный комплекс SYSTEM302 .
Ограничения по температуре	Эксплуатация: -40 до 85°C Хранение: -40 до 110°C.
Конструктивное исполнение	Корпус: Поликарбонат Клеммы: Пластик и оцинкованная сталь Пылевлагозащита: Р20. Для большей защиты модуль может поставляться в оболочке для полевого монтажа.
Установка	Монтаж на DIN рейке (TS35-DIN EN 50022 или TS32-DIN EN50035 или TS15-DIN EN50045).

Входы модуля Foundation Fieldbus

Количество входов	16
Изоляция	Оптическая развязка до 5000 В.
Внешнее питание	Источник питания для подключаемых датчиков: 18 - 30 В. На приборе имеет светодиодная индикация состояния питания
Описание входов	ON (ВКЛ) (или True): 15 - 30 В. OFF (ВЫКЛ) (или False): 0 - 5 В. Светодиодная индикация состояния цепи
Время реакции	Время от "0" до "1": 30 микросекунд. Время от "1" до "0": 50 микросекунд.
Требования к кабелю	1 провод: 14 AWG (сечение 2 мм ²). 2 провода: 20 AWG (сечение 0.5 мм ²).

Выходные сигналы модуля DC302

Количество выходов	8
Изоляция	Оптическая развязка до 5000 В.
Внешнее питание	Напряжение 20 - 30 В. Максимальное токопотребление 35 мА. Светодиодная индикация состояния цепи питания
Описание выходов	Макс. напряжение: 30 В Максимальное напряжение насыщения: 0.55 В при 0.5 А. Максимальный ток на канал: 0.5 А. Индикация состояния: светодиодная индикация. Максимальный ток утечки 100 микроампер при 35 В.
Дополнительная защита выходных сигналов	Отключение при температуре 165°C Защита от превышения допустимого тока: 1.3 А при 25 В. Индикация дополнительной защиты
Время быстрого действия	Время от "0" до "1": 250 микросекунд Время от "1" до "0": 3 микросекунд
Подключение	Через 1 провод: 14 AWG (сечение 2 мм ²). Через 2 провод: 20 AWG (сечение 0.5 мм ²).

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