

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://g-m.nt-rt.ru> || gfm@nt-rt.ru

Усилитель отключения 2/4-проводного передатчика D5254S. Технические характеристики

Повторитель источника питания для 2/4-проводных датчиков-преобразователей и пороговый усилитель D5254 обеспечивает полностью изолированное от земли питание постоянного тока для 2-проводных 4-20 мА датчиков-преобразователей, находящихся в опасной зоне. Он принимает токовый входной сигнал 0/4-20 мА, а также сигнал напряжения 12 В из опасной зоны. Модуль повторяет/преобразует входные сигналы в токовый выходной сигнал в изолированной от земли цепи цепи нагрузки в безопасной зоне. Может использоваться в применениях с уровнем до SIL 2 в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Выходной сигнал может быть линейным или инвертированным. Два независимых пороговых усилителя с регулируемыми порогами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход из Зоны 0/Division 1
- Установка в Зоне 2/Division 2
- ± 12 В вход напряжения
- 0/4-20 мА активный-пассивный вход, выход источник-приемник тока
- Защита входа и выхода от короткого замыкания
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурации
- Обнаружение выхода сигнала за диапазон
- Опционный вход подтверждения аларма
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Высокая точность, контролируемый микропроцессором АЦП
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

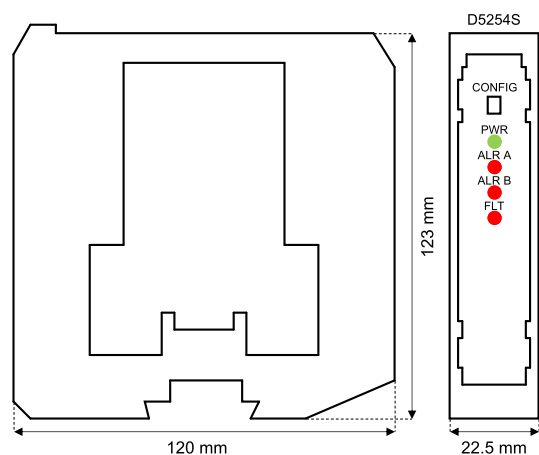
Информация для заказа

D5254S: 1 канал

Принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины OPT5096.
Комплект для программирования: адаптер USB PPC5092 + ПО SWC5090.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 21.5 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 110 мА при 24 В пост., входе/выходе 20 мА и включенных реле аварийной сигнализации, типично.

Рассеиваемая мощность: 2.3 Вт при 24 В пост., входе/выходе 20 мА и включенных реле аварийной сигнализации, типично.

Вход

0/4-20 мА (вход с отдельным питанием, падение напряжения ≤ 0.5 В) или 4-20 мА (для 2-проводных преобразователей, ток ограничен ≈ 25 мА), или вход напряжения ± 12 В.

Время усреднения: 100 мс.

Входной диапазон: 0 / +25 мА для тока, ± 12 В для напряжения.

Напряжение в линии преобразователя: 15.5 В типично, 15.0 В минимум, при 20 мА.

Вход подтверждения аларма

Логический уровень, защита от обратной полярности.

Уровни переключения: 0 В $\leq$ ВЫКЛ $\leq$ 5 В, 18 В $\leq$ ВКЛ $\leq$ 30 В.

Потребляемый ток: 10 мА при 24 В пост., типично.

Выход

Выбирается пользователем 0/4-20 мА, на нагрузке 300 Ом максимум в режиме источника, тока ограничен 25 мА.

Передаточная характеристика: линейная, прямая или инверсная, квадратный корень.

Время реакции: ≤ 100 мс (при скачке уровня сигнала от 10 до 90%).

Аварийная сигнализация

Диапазон установки порогов: в пределах номинального диапазона входных датчиков.

Выход: два свободных от потенциала релейных SPDT контакта.

Характеристики контактов: 4 А 250 В перем. 1000 ВА, 4 А 250 В пост. 120 Вт (резистивная нагрузка).

Нагрузочная способность контактов при коммутации нагрузок пост. и перем. тока: см. в Руководстве по эксплуатации.

Modbus интерфейс

Modbus RTU RS-485 скорость до 115.2 Кбит/с для мониторинга/конфигурации/контроля.

Изоляция

И.Б. вход/Другие 1.5 кВ; Аварийный выход/Другие 1.5 кВ; Аварийный выход/Аварийный выход 1.5 кВ; Выход/Питание 500 В; Выход/Вход подтв. 500 В; Выход подтв./Питание 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до $+70$ $^{\circ}$ С.

Температура хранения: от -45 до $+80$ $^{\circ}$ С.

Характеристики безопасности

Связанное электрическое оборудование и неискрящее электрическое оборудование.

$U_0 = 26$ В, $I_0 = 91$ мА, $P_0 = 588$ мВт на клеммах 13-14 $U_0 = 1.1$ В, $I_0 = 56$ мА, $P_0 = 16$ мВт на клеммах 14-16 $U_0 = 1.1$ В, $I_0 = 0.012$ мА, $P_0 = 0.004$ мВт на клеммах 15-16 $U_i = 30$ В на клеммах 14-16 или 15-16, $I_i = 128$ мА на клеммах 14-16, $C_i = 2.1$ нФ, $L_i = 0$ нГн на клеммах 13-14-15-16.

$U_m = 250$ В эфф. или В пост., -40 $^{\circ}$ С $\leq T_a \leq 70$ $^{\circ}$ С.

Монтаж

На DIN-рейке 35 мм, с шиной или без шины Power Bus или на терминальной плате.

Вес: около 120 г.

Подключение: с помощью съемных поляризованных клеммных блоков для проводов сечением до 2.5 мм² (13 AWG).

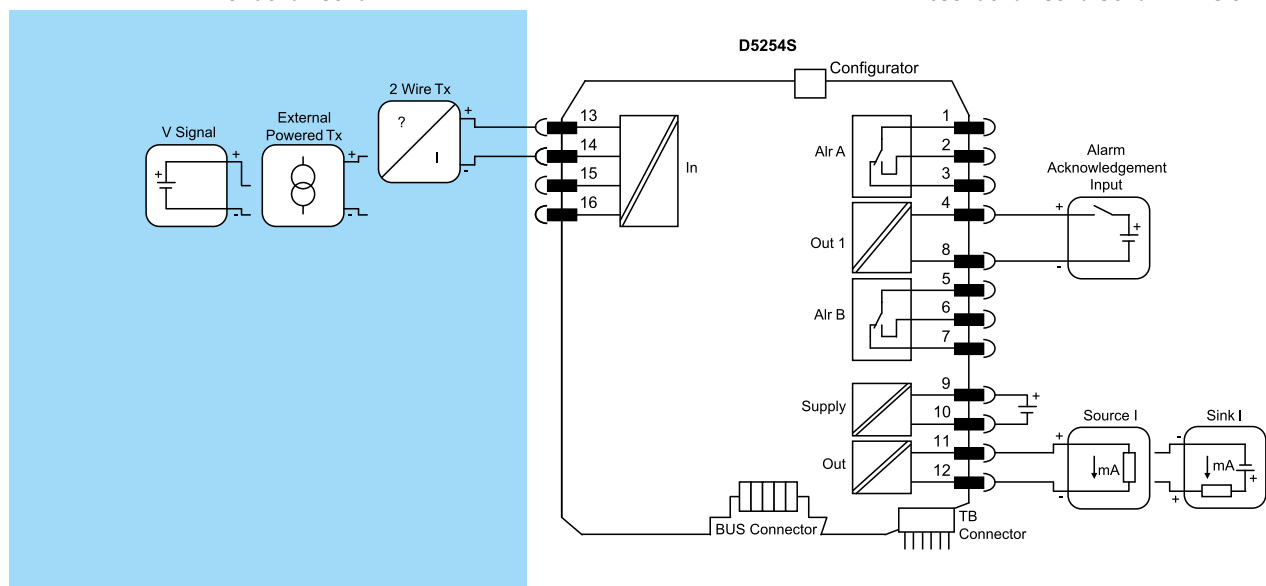
Размеры: Ширина 22.5 мм, глубина 123 мм, вес 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

Опасная зона

Безопасная зона/Зона 2/Division 2



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://g-m.nt-rt.ru> || gfm@nt-rt.ru