

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

Повторители источника питания D6254S, D6263S, D6264S, D6273S. Технические характеристики

D6254

Повторитель источника питания для 2/4-проводных датчиков-преобразователей и пороговый усилитель D6254 обеспечивает полностью изолированное от земли питание постоянного тока для 2-проводных 4-20 мА датчиков-преобразователей. Он принимает токовый входной сигнал 0/4-20 мА, а также сигнал напряжения ± 12 В. Модуль повторяет/преобразует входные сигналы в токовый выходной сигнал на изолированной от земли цепи нагрузки. 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

- SIL 2/ SC 3
- ± 12 В вход напряжения
- 0/4-20 мА активный-пассивный вход, выход источник-сток 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, АЦП контролируемый микропроцессором
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

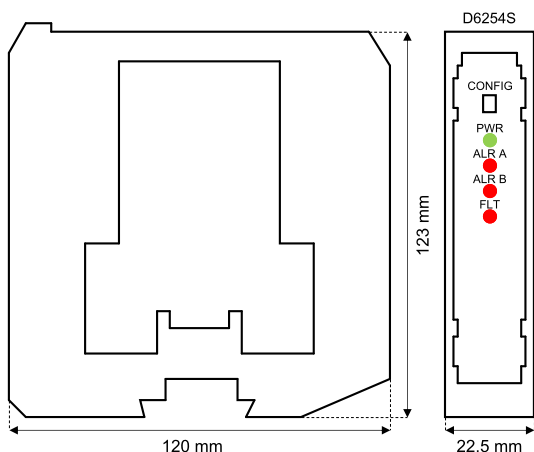
D6254S: 1 канал

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 датчика-преобразователя: 15.5 В типично, 15.0 В минимум, при токе 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

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 $+70$ °C.

Температура хранения: от -45 до $+80$ °C.

Монтаж

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

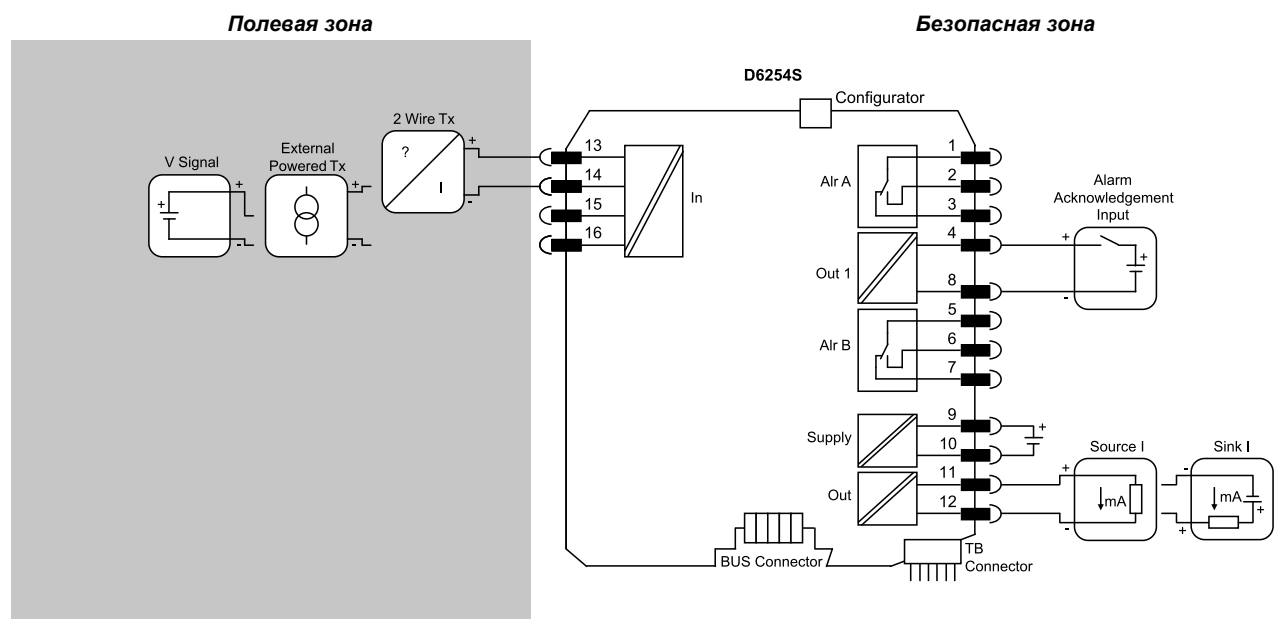
Вес: около 120 г.

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.



D6263

SIL2 Повторитель для весовой ячейки/тензометрического моста

Повторитель для весовой ячейки/тензометрического моста D6263 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2, в системах, связанных с безопасностью, на производствах с повышенными рисками. Повторитель действует как прозрачный, гальванически изолированный интерфейс между весовым индикатором и весовой ячейкой (или группой ячеек). Он появляется на входных клеммах индикатора как одиночная весовая ячейка, эквивалентная ячейке, находящейся в полевой зоне. Модуль обеспечивает для весовой ячейки полностью изолированное от земли напряжение питания с возможностью приема измерительного сигнала и при этом осуществляет гальваническую изоляцию поступающего от ячейки мВ измерительного сигнала. К модулю можно подключить до четырех 350-омных весовых ячейки, или пять 450-омных ячеек, или десять 1000-омных ячеек, соединенных параллельно. Опорное напряжение с весового индикатора действует как внешнее питание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Прозрачный повторитель для тензометрического моста
- Параллельное подключение до четырех 350-омных весовых ячеек
- Высокая точность
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

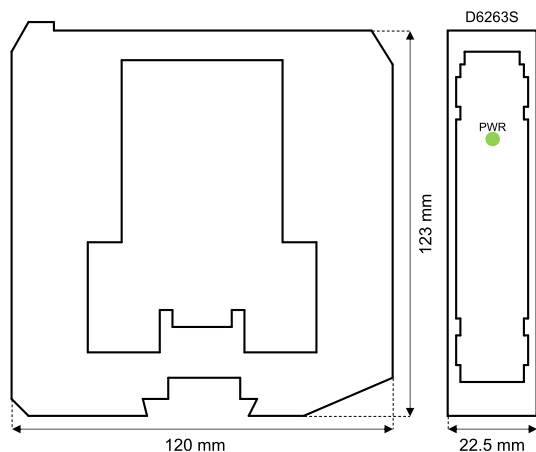
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа
D6263S: 1 канал

Принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины OPT5096.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 75 мА при 24 В пост. и четырех 350 Ом ячейках на входе, типично

Рассеиваемая мощность: 1.8 Вт при 24 В пост. и четырех 350 Ом ячейках на входе, типично.

Вход

До четырех 350 Ом весовых ячеек, или до пяти 450 Ом ячеек, или до десяти 1000 Ом ячеек, включенных параллельно.

Время усреднения: 12.5 мс.

Напряжение питания моста: 4.0 В пост. номинально.

Выходной сигнал моста: от 1 до 4 мВ/В.

Выход

Такой же, как входной сигнал.

Выходной импеданс: 500 Ом, типично.

Опорное напряжение: от внешнего источника, от 4 В до 15 В.

Передаточная характеристика: линейная.

Время реакции: ≤ 20 мс (при скачке уровня сигнала с 10 до 90 %).

Метрологические характеристики

Номинальные условия: питание 24 В, температура окр. среды 23 ± 1 °C.

Основная приведенная погрешность: $\leq \pm 0.003$ % ВПИ, после калибровки системы.

Нелинейность: $\leq \pm 0.002$ % ВПИ.

Доп. температурная погрешность: $\leq \pm 0.002$ % ВПИ на 1 °C.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Питание 2.5 кВ; Выход/Питание 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +70 °C.

Температура хранения: от -45 до +80 °C.

Монтаж

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

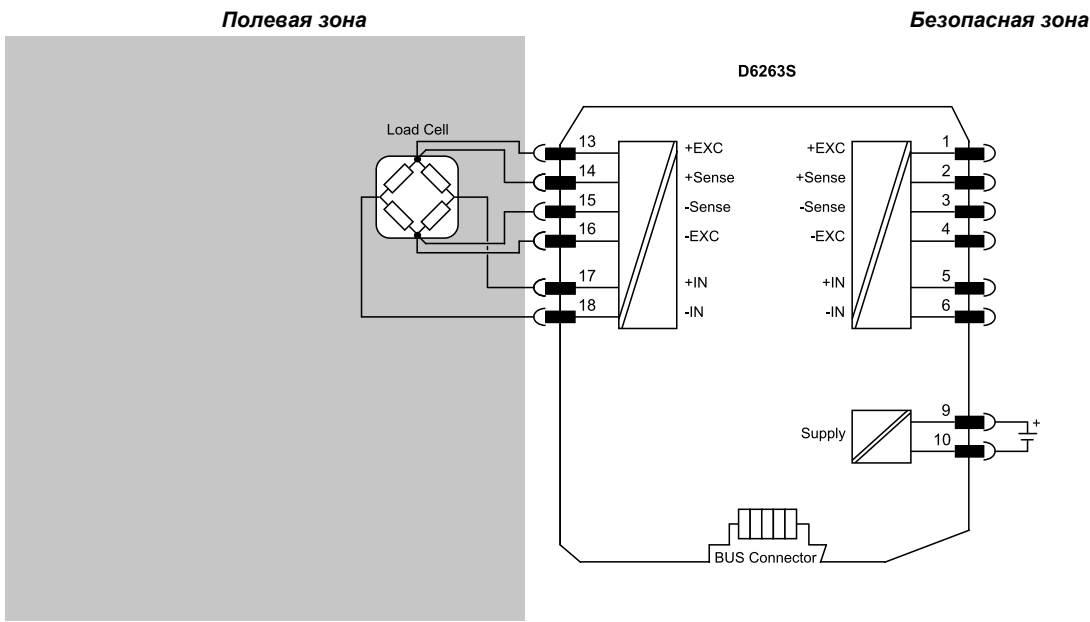
Вес: около 165 г.

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

Размеры: ширина 22.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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



D6264

SIL2 Преобразователь для весовой ячейки / тензометрического моста

Преобразователь для весовой ячейки / тензометрического моста D6264 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2 в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Модуль действует как гальванически изолированный интерфейс между ПЛК/PCU и весовой ячейкой (или группой ячеек), находящейся в полевой зоне. К модулю можно подключить до четырех 350-омных весовых ячеек, или до пяти 450-омных ячеек, или до десяти 1000-омных ячеек, соединенных параллельно. Он обеспечивает полностью изолированное от земли напряжение питания и возможность приема измерительного сигнала для весовых ячеек и преобразует входной мВ сигнал от весовой ячейки в токовый сигнал 0/4-20 мА, с выходом в режиме источника или приемника тока. Модуль имеет выход аварийной сигнализации с оптоизолированным МОП-транзистором. Для коммуникации с ПЛК/PCU имеется выход Modbus.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Изолирующий преобразователь для тензометрического моста
- До четырех 350 Ом весовых ячеек, включенных параллельно
- Выход 0/4-20 мА активный или пассивный
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Автоматическая калибровка
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Высокая точность, АЦП с микропроцессорным управлением
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

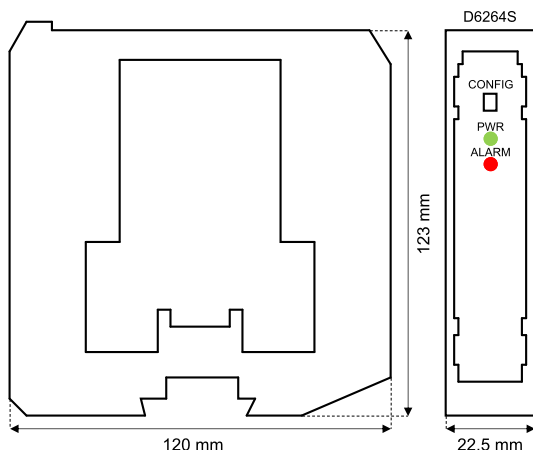
D6264S: 1 канал

Принадлежности

Шинный разъем JDFT050, комплект для монтажа шины OPT5096.

Комплект для программирования: USB адаптер PPC5092 + ПО SWC5090.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 90 мА при 24 В пост., четырех 350 Ом весовых ячеек на входе и выходном сигнале 20 мА, типично.

Рассеиваемая мощность: 2.1 Вт при 24 В пост., четырех 350 Ом весовых ячеек на входе и выходном сигнале 20 мА, типично.

Вход

До четырех 350 Ом весовых ячеек, или до пяти 450 Ом ячеек, или до десяти 1000 Ом ячеек, включенных параллельно.

Время усреднения: 100 мс (медленное) или 12.5 мс (быстрое).

Напряжение питания моста: 4.0 В пост. номинально.

Выходной сигнал моста: от 1 до 4 мВ/В.

Выход

0/4-20 мА, на нагрузке 400 Ом максимум, ток ограничен 24 мА.

Время реакции: ≤ 20 мс (при скачке уровня сигнала с 10 до 90 % step).

Аварийная сигнализация

Диапазон установки порогов: в пределах рабочих диапазонов входных датчиков.

Задержка включения/выключения: от 0 до 1000 с, шаг 100 мс.

Гистерезис: в пределах рабочих диапазонов входных датчиков.

Выход: свободный от потенциала SPST оптоизолированный МОП-транзистор: 100 мА, 60 В пост. (≤ 1 В падение напряжения).

Modbus интерфейс

Modbus RTU RS-485, скорость до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/управления.

Метрологические характеристики

Номинальные условия: питание 24 В пост., нагрузка 250 Ом, температура окр. среды 23 ± 1 °C.

Вход:

Основная приведенная погрешность: $\leq \pm 0.05$ % ВПИ.

Нелинейность: $\leq \pm 0.02$ % ВПИ.

Доп. температурная погрешность: $\leq \pm 0.002$ % ВПИ на 1 °C.

Выход:

Основная приведенная погрешность: $\leq \pm 0.05$ % ВПИ.

Нелинейность: $\leq \pm 0.05$ % ВПИ.

Доп. температурная погрешность: $\leq \pm 0.01$ % ВПИ для нуля/макс. значения на 1 °C.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Выход Modbus 2.5 кВ; Вход/Питание 2.5 кВ; Выход/Питание 500 В; Выход Modbus/Питание 500 В; Выход/Выход Modbus 500 В; Выход/Авар. выход 500 В; Авар. выход/Выход Modbus 500 В; Питание/Авар. выход 500 В.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +70 °C.

Температура хранения: от -45 до +80 °C.

Монтаж

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

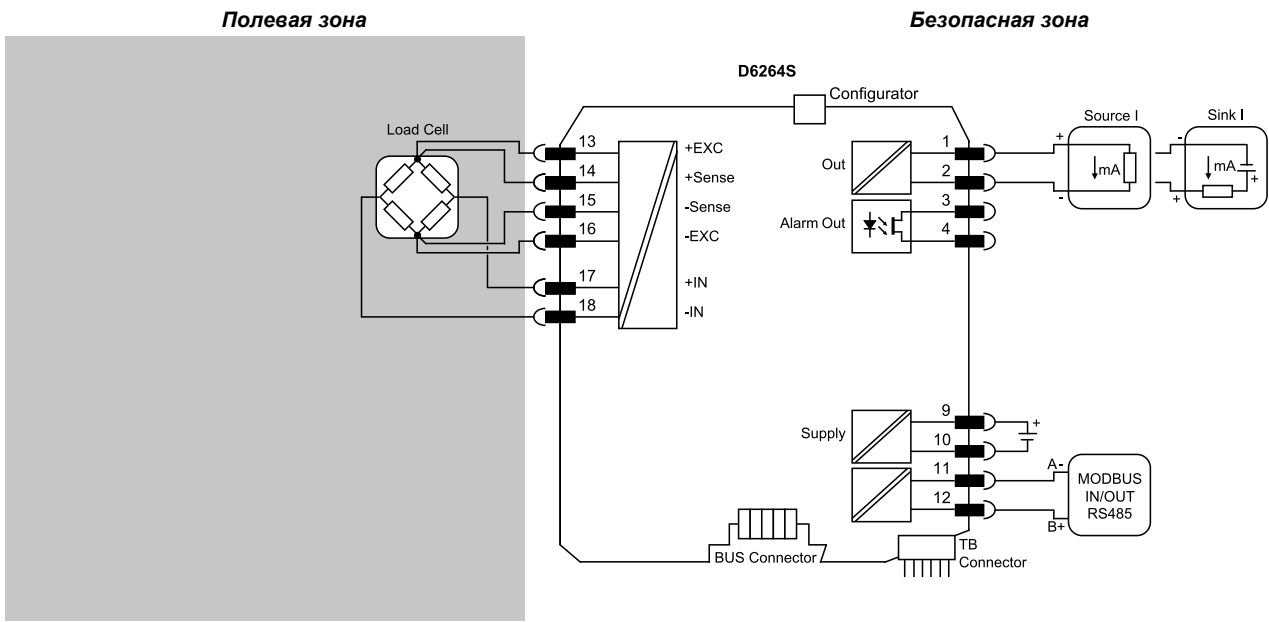
Вес: около 160 г.

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

Размеры: ширина 22.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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



D6273

SIL2 Температурный преобразователь и пороговый усилитель

Температурный преобразователь и пороговый усилитель D6273 принимает сигналы низкого уровня от милливольтовых источников, термопар, 2-3-4 проводных термометров сопротивления и преобразует эти сигналы в нормированный гальванически изолированный токовый сигнал в цепи нагрузки. Он может использоваться в приложениях, с уровнем SIL 2, в системах, связанных с безопасностью, на производствах с повышенными рисками. Выходной сигнал может быть прямым или инверсным. Выходная функция может конфигурироваться как селектор выше/ниже порога. Имеется выход Modbus RTU RS-485 на шинном разъеме. Компенсация температуры холодного спая термопар может быть автоматической, с использованием внутреннего датчика температуры или фиксированная, когда пользователь задает значение температуры. D6273S имеет два независимых пороговых усилителя с релейными SPDT выходами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2
- Вход для мВ источников, термопар, 2/3/4 пров. термометров сопротивления, потенциометров
- Два независимых пороговых усилителя (с SPDT релейными выходами)
- Инвертирование/масштабирование сигналов
- Выбор компенсации температуры холодного спая ТП: от внутреннего Pt1000 или фиксированная
- Минимальное время усреднения: 50 мс
- Система Watchout обнаружения неисправностей
- Выход аварийной сигнализации с регулируемыми порогами
- Modbus RTU RS-485 для мониторинга и конфигурирования
- Полностью программируемые рабочие параметры
- Высокая точность, АЦП управляемый микропроцессором
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

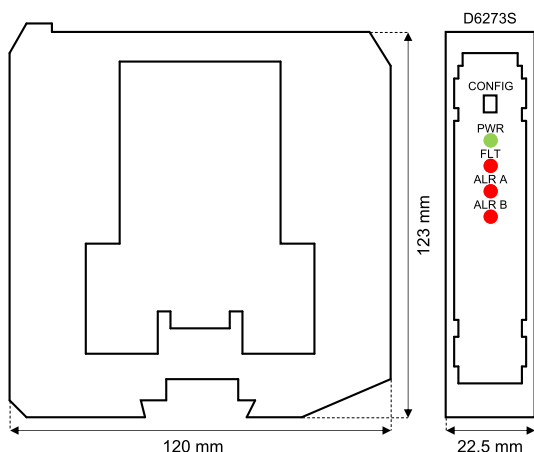
Информация для заказа

D6273S: 1 канал

Принадлежности

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

Потребляемый ток: 72 мА при 24 В пост., выходном сигнале 20 мА и включенных реле.

Рассеиваемая мощность: 1.7 Вт при 24 В пост., выходном сигнале 20 мА и включенных реле.

Вход

мВ источник, термопары, 2-3-4-проводные термометры сопротивления или 3-пров. измерительный потенциометр. Подробнее см. в Руководстве по эксплуатации.

Время усреднения: от 50 мс до 500 мс.

Входной диапазон: от -500 до +500 мВ для термопар/мВ, 0-4 кОм для сопротивлений.

Выход

0/4-20 мА, на нагрузке 300 Ом максимум, ток ограничен 24 мА.

Передаточная характеристика: линейная, прямая или инверсная для всех входных датчиков.

Аварийная сигнализация

Диапазон установки порогов: в пределах диапазонов 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).

Modbus интерфейс

Modbus RTU RS-485, скорость до 115.2 кбит/с для мониторинга/конфигурирования/управления.

Метрологические характеристики

Номинальные условия: питание 24 В, нагрузка 250 Ом, температура окр.

среды 23 ± 1 °C, медленное усреднение, 4-проводное подключение для ТС.

Вход:

Основная приведенная погрешность и нелинейность: см. в Руководстве по эксплуатации.

Доп. температурная погрешность: $\leq \pm 2$ мкВ на входе мВ/ТП, ± 20 мОм на входе ТС (≤ 300 Ом при 0°C) или ± 200 мОм на входе ТС (> 300 Ом при 0°C), ± 0.02 % на входе потенциометра на 1 °C.

Выход:

Основная абсолютная погрешность: $\leq \pm 10$ мкА.

Нелинейность: $\leq \pm 10$ мкА.

Доп. температурная погрешность: $\leq \pm 2$ мкА/°C.

Изоляция

Вход/Выходы 1.5 кВ ; Вход/Питание 2.5 кВ; Выход/Питание 500 В; Выход/Авар. выходы 1.5 кВ; Авар. выходы/Питание 1.5 кВ; Авар. выход/Авар. выход 1.5 кВ.

Условия окружающей среды

Рабочая температура: от -40 до +70 °C.

Температура хранения: от -45 до +80 °C.

Монтаж

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

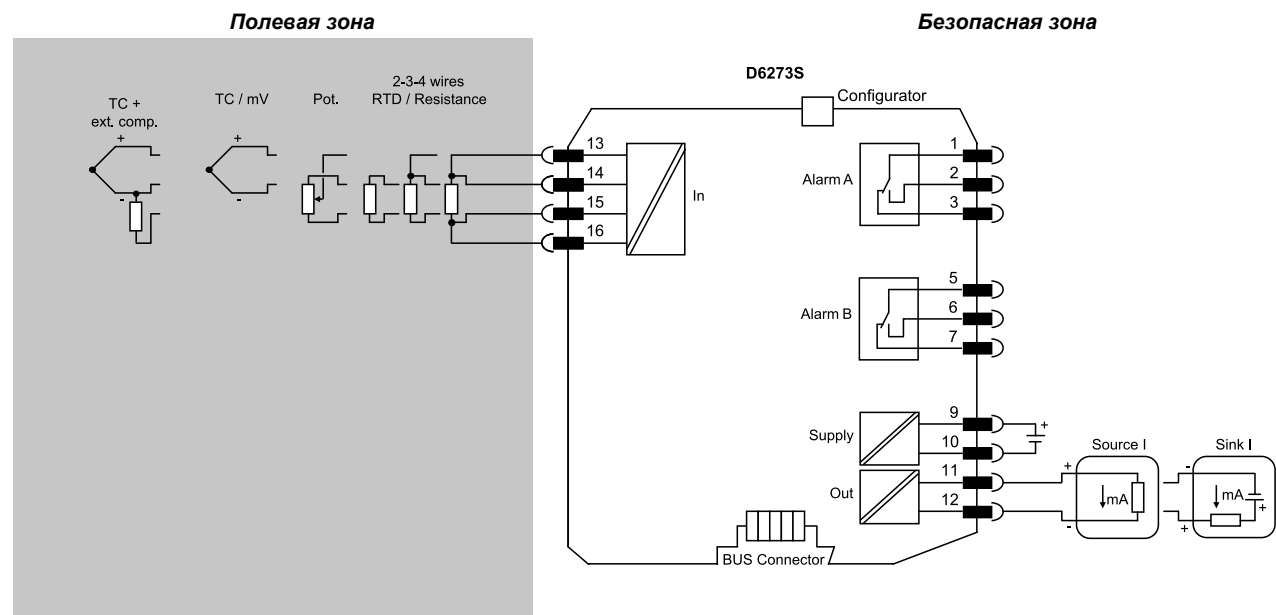
Вес: около 195 г.

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

Размеры: ширина 22.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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



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
Новыйорск (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