

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

Искробезопасные повторители D5037S/D, D5038DC/SC/XC, D5039DC/SC/XC. Технические характеристики

D5037

Повторитель состояния контакта/проксимитора D5037 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2, в системах, связанных с обеспечением безопасности на производствах с повышенными рисками. Он может конфигурироваться для работы с контактными датчиками или проксимиторами, находящимися в опасной зоне, и повторяет их состояние на транзисторе с открытым коллектором в безопасной зоне. Система обнаружения неисправностей работает как с проксимиторами, так и с контактными датчиками, оснащенными дополнительными резисторами. При необходимости выход может инвертироваться.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3
- Вход из Зоны 0/Division 1
- Установка в Зоне 2/Division 2
- 2 полностью независимых канала
- Высокочастотный транзисторный выход
- Обнаружение обрыва и короткого замыкания полевого контура
- Конфигурирование с помощью DIP-переключателей
- Гальваническая изоляция всех трех портов: вход/выход/питание
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

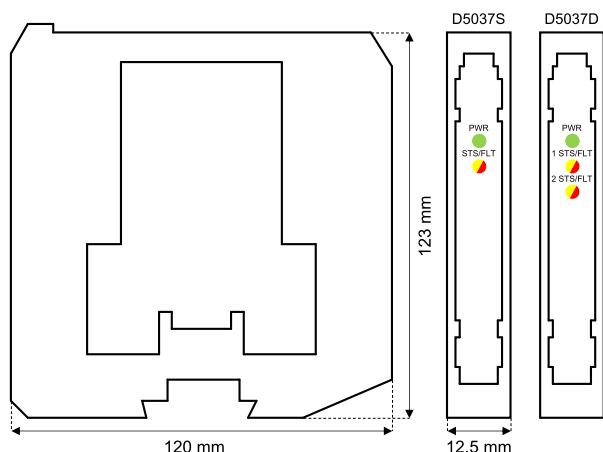
Информация для заказа

D5037S: 1 канал
D5037D: 2 канала

Принадлежности

Шинный разъем JDFT049, комплект для монтажа шины питания OPT5096.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Питание

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

Потребляемый ток: 22 мА (D5037D), 12 мА (D5037S), при 24 В пост., замкнутом входе и включенном транзисторе, типично.

Рассеиваемая мощность: 0.53 Вт (D5037D), 0.30 Вт (D5037S), при 24 В пост., замкнутом входе и включенном транзисторе, типично.

Вход

Пороговые значения входного тока: ВКЛ ≥ 2.1 мА, ВЫКЛ ≤ 1.2 мА.

Пороги системы обнаружения неисправностей: обрыв ≤ 0.2 мА, короткое замыкание ≥ 6.8 мА.

Эквивалент входного источника: 8 В, 1 кОм типично (8 В без нагрузки, 8 мА ток короткого замыкания).

Выход

Свободный от потенциала SPST оптоизолированный транзистор с открытым коллектором.

Характеристики транзистора: 100 мА при 35 В пост. (падение напряжения ≤ 1.5 В).

Ток утечки: ≤ 50 мкА при 35 В пост.

Время реакции: ≤ 100 мкс.

Частотный диапазон: 5 кГц максимум.

Изоляция

И.Б. вход/Выход 1.5 кВ; И.Б. вход/Питание 1.5 кВ; И.Б. вход/И.Б. вход 500 В; Выход/Питание 500 В; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

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

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

Характеристики безопасности

Связанное электрическое оборудование, неискрящее электрическое оборудование.

$U_o = 10.5$ В, $I_o = 22$ мА, $P_o = 56$ мВт на клеммах 7-8, 9-10.

$U_m = 250$ В эфф. или В пост., -40 °C $\leq T_a \leq 70$ °C.

Монтаж

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

Вес: около 125 г (D5037D), 110 г (D5037S).

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

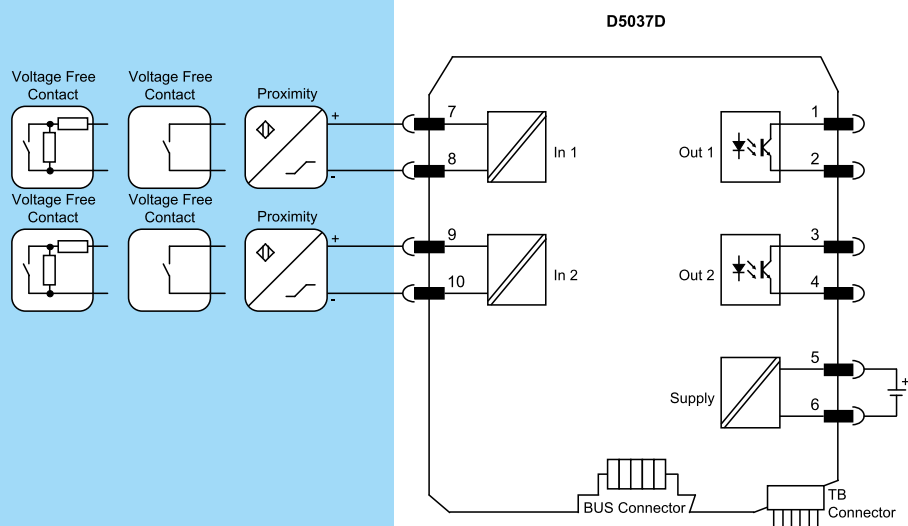
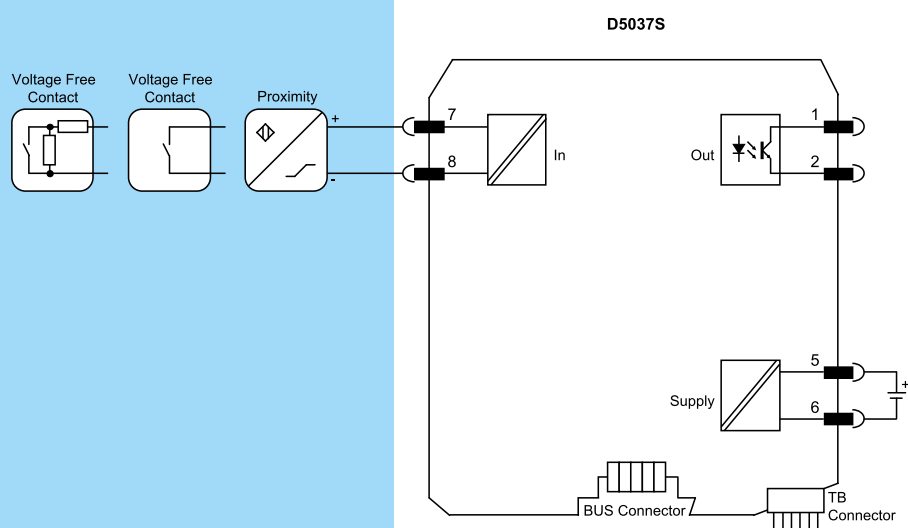
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

Опасная зона

Безопасная зона/Зона 2/Division 2



D5038

SIL3 Искробезопасный транспарентный повторитель состояния контакта/проксимитора

Повторитель состояния контактного датчика/проксимитора D5038 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 3 в системах, связанных с безопасностью, на производствах с повышенными рисками. Он может работать с контактными датчиками и проксимиторами, находящимися в опасной зоне, и повторяет их состояние на выходе в безопасной зоне. Выходной порт может принимать два различных значения импеданса (RL или RH) или полностью открываться. Выход модуля повторяет состояние входа следующим образом: низкий уровень -> RL, высокий уровень -> RH. При необходимости выход можно сконфигурировать для инвертирования состояния входа. В обоих случаях выход открывается, если на соответствующем входе возникает неисправность (обрыв или короткое замыкание).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3
- Вход из Зоны 0/Division 1
- Установка в Зоне 2/Division 2
- Обнаружение обрыва и короткого замыкания полевого контура
- Отображение неисправности полевого контура на цифровом входе (DI) ПЛК
- Транспарентный мониторинг состояния линии
- Конфигурирование с помощью DIP переключателя
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

D5038xy

x: S → 1 канал; D → 2 канала; X → дубликатор

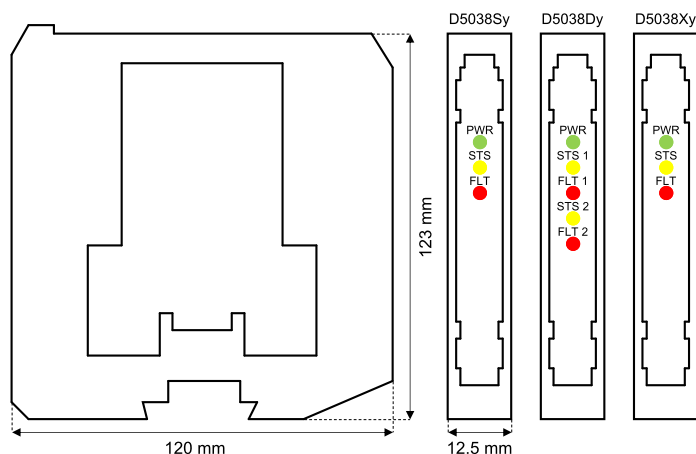
y: A → RL = 2.2 кОм, RH = 14.3 кОм; B → RL = 476 Ом, RH = 1.38 кОм

C → RL = 5 кОм, RH = 15 кОм; D → RL = 0 Ом, RH = 33.2 кОм

Принадлежности

Шинный разъем JDFT049, 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: 30 мА (D5038D), 25 мА (D5038X), 15 мА (D5038S), при 24 В пост., типично.

Рассеиваемая мощность: 1.0 Вт (D5038D), 1.0 Вт (D5038X), 0.4 Вт (D5038S), при 24 В пост., типично.

Вход

Пороговые значения входного тока: ВКЛ ≥ 2.1 мА, ВЫКЛ ≤ 1.2 мА.

Обнаружение обрыва: ток ≤ 0.05 мА.

Обнаружение короткого замыкания: сопротивление ≤ 100 Ом.

Отсутствие неисправности: ток ≥ 0.35 мА и сопротивление ≥ 360 Ом.

Эквивалент входного источника: 8 В 1 кОм типично (8 В без нагрузки, 8 мА ток короткого замыкания).

Выход

Свободный от потенциала SPST твердотельное реле, с последовательным (RL) и параллельным (RH-RL) сопротивлениями, $\pm 5\%$ допуск.

Импеданс при неисправности: > 1 МОм.

Макс. напряжение: 30 В пост.

Макс. ток: 15 мА.

Время реакции: 500 мкс.

Диапазон частот: 1 кГц максимум.

Изоляция

И.Б. вход/Выход 1.5 кВ; И.Б. вход/Питание 1.5 кВ; И.Б. вход/И.Б. вход 500 В; Выход/Питание 500 В; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

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

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

Характеристики безопасности

Связанное электрическое оборудование, неискрящее электрооборудование.

Uo = 10.5 В, Io = 22 мА, Po = 56 мВт на клеммах 7-8, 9-10.

Um = 250 В эфф. или В пост., -40 °C $\leq$ Ta ≤ 70 °C.

Монтаж

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

Вес: около 135 г (D5038D и D5038X), 120 г (D5038S).

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

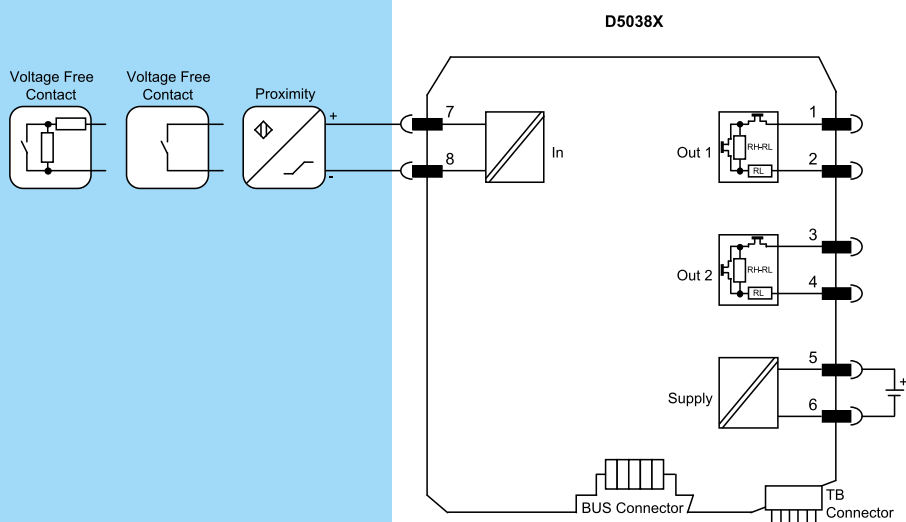
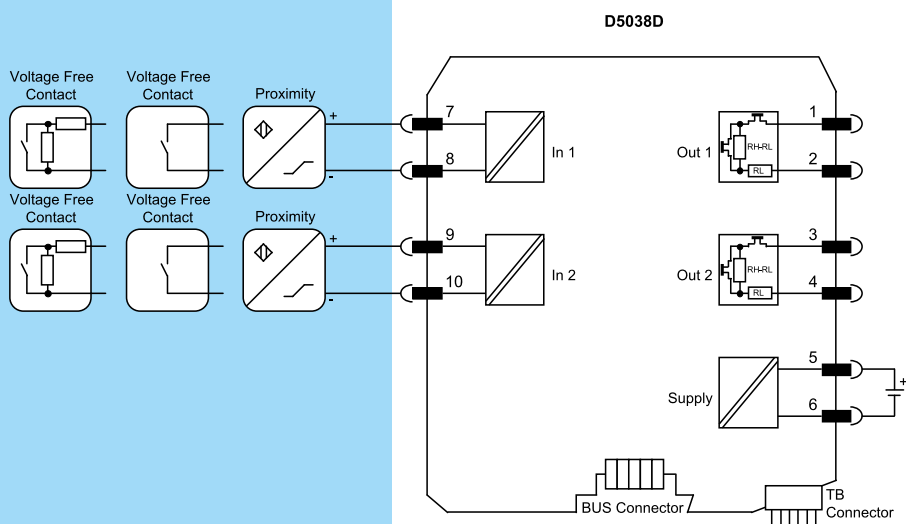
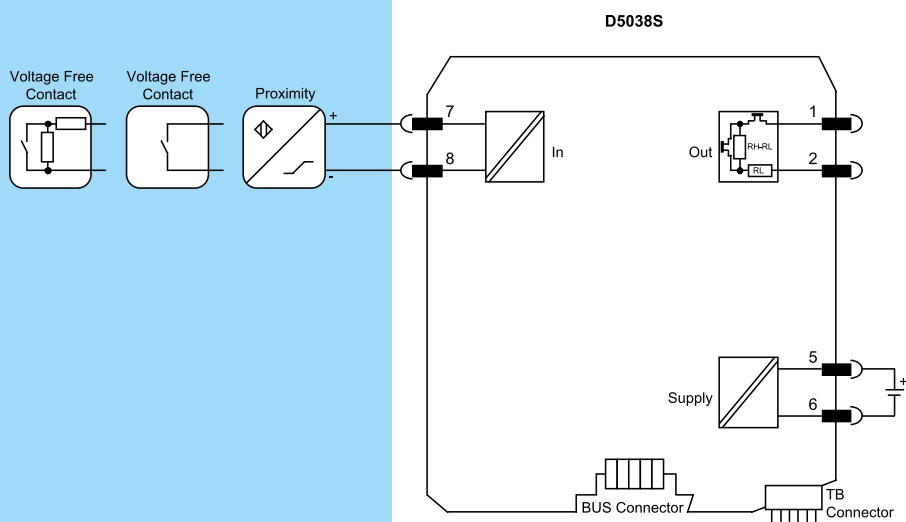
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

Опасная зона

Безопасная зона/Зона 2/Division 2



D5039

SIL2 Искробезопасный транспарентный повторитель состояния контакта/проксимитора

Повторитель состояния контактного датчика/проксимитора D5039 - это модуль для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 2, в системах, связанных с безопасностью на производствах с повышенными рисками. Он может работать с контактными датчиками и проксимиторами, находящимися в опасной зоне, и повторяет их состояние на выходе в безопасной зоне. Выходной порт может принимать два различных значения импеданса (RL или RH) или полностью открываться. Выход модуля повторяет состояние входа следующим образом: низкий уровень -> RL, высокий уровень -> RH. При необходимости выход можно сконфигурировать для инвертирования состояния входа. В обоих случаях выход открывается, если на соответствующем входе возникает неисправность (обрыв или короткое замыкание).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 2 / SC 3
- Вход из Зоны 0/Division 1
- Установка в Зоне 2/Division 2
- Обнаружение обрыва и короткого замыкания полевого контура
- Отображение неисправности полевого контура на цифровом входе (DI) ПЛК
- Транспарентный мониторинг состояния линии
- Конфигурирование с помощью DIP переключателя
- Гальваническая изоляция входа/выхода/питания
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

D5039ху

х: S → 1 канал; D → 2 канала; X → дубликатор

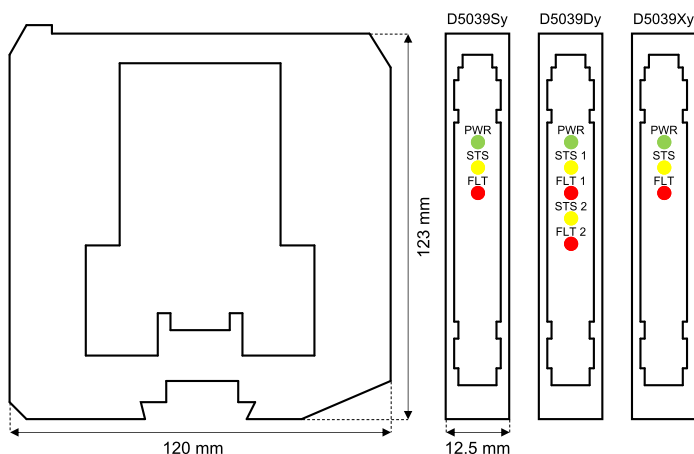
у: A → RL = 2.2 кОм, RH = 14.3 кОм; B → RL = 476 Ом, RH = 1.38 кОм

C → RL = 5 кОм, RH = 15 кОм; D → RL = 0 Ом, RH = 33.2 кОм

Принадлежности

Шинный разъем JDFT049, 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: 30 мА (D5039D), 25 мА (D5039X), 15 мА (D5039S), при 24 В пост., типично.

Рассеиваемая мощность: 1.0 Вт (D5039D), 1.0 Вт (D5039X), 0.4 Вт (D5039S), при 24 В пост., типично.

Вход

Пороговые значения входного тока: ВКЛ ≥ 2.1 мА, ВЫКЛ ≤ 1.2 мА.

Обнаружение обрыва: ток ≤ 0.05 мА.

Обнаружение короткого замыкания: сопротивление ≤ 100 Ом.

Отсутствие неисправности: ток ≥ 0.35 мА и сопротивление ≥ 360 Ом.

Эквивалент входного источника: 8 В 1 кОм типично (8 В без нагрузки, 8 мА ток короткого замыкания).

Выход

Свободное от потенциала SPST твердотельное реле, с последовательным (RL) и параллельным сопротивлениями (RH-RL), $\pm 5\%$ допуск.

Импеданс при неисправности: > 1 МОм.

Макс. напряжение: 30 В пост.

Макс. ток: 15 мА.

Время реакции: 500 мкс.

Диапазон частот: 1 кГц максимум.

Изоляция

И.Б. вход/Выход 1.5 кВ; И. Б вход/Питание 1.5 кВ; И.Б. вход/И.Б. вход 500 В; Выход/Питание 500 В; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

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

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

Характеристики безопасности

Связанное электрическое оборудование и неискрящее электрооборудование.

Uo = 10.5 В, Io = 22 мА, Po = 56 мВт на клеммах 7-8, 9-10.

Um = 250 В эфф. или В пост., -40 °C $\leq$ Ta $\leq$ 70 °C.

Монтаж

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

Вес: около 135 г (D5039D и D5039X), 120 г (D5039S).

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

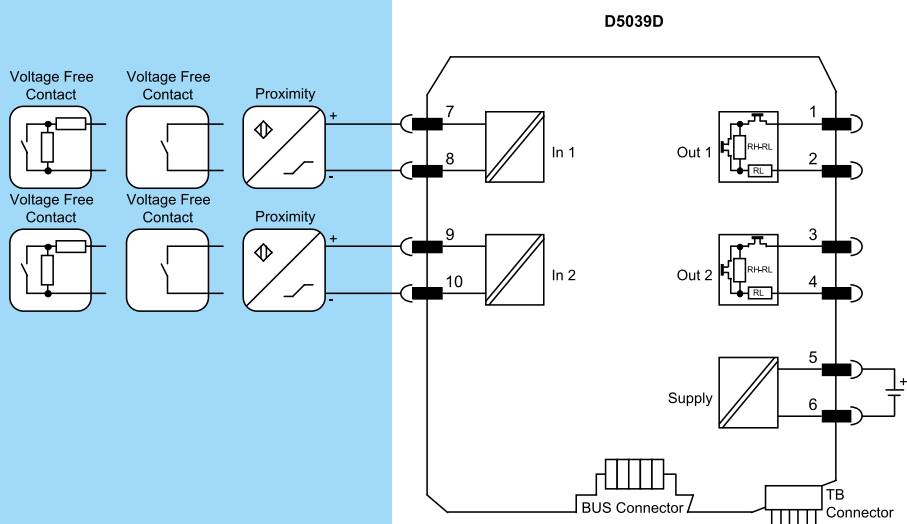
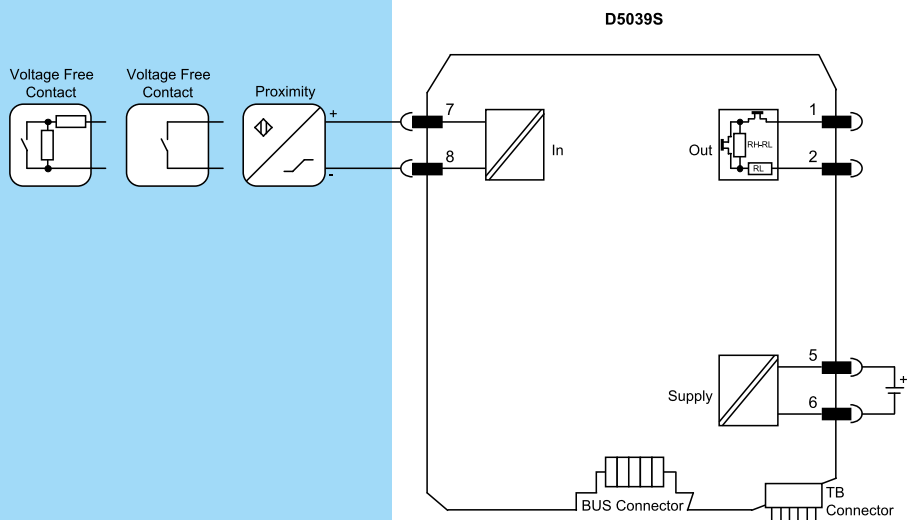
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

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