

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

Релейные модули серии D5098S/D, D5099S/D. Технические характеристики

D5098

SIL3 Модуль релейного выхода для 5 А NE нагрузок

Релейный модуль D5098 предназначен для переключения цепей в системах, связанных с безопасностью, с уровнем до SIL 3, на производствах с повышенными рисками. Он обеспечивает изоляцию между входными и выходными контактами. Модуль имеет два нормально разомкнутых (NO) контакта для двух нормально включенных (NE) нагрузок и нормально замкнутый (NC) контакт для сервисных цепей. Гарантированная совместимость с различными РСУ/ПЛК: специальная внутренняя цепь предотвращает дребезг контактов реле и мерцание сигнальных СД при поступлении тестовых импульсов от РСУ/ПЛК.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3 для NE нагрузок с NE драйвером
- Установка в Зоне 2
- Рабочий ток до 5 А / пусковой ток 6 А
- Совместимость с импульсным тестом РСУ/ПЛК
- Имеется сервисный контакт
- Гальваническая изоляция входа/выхода
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

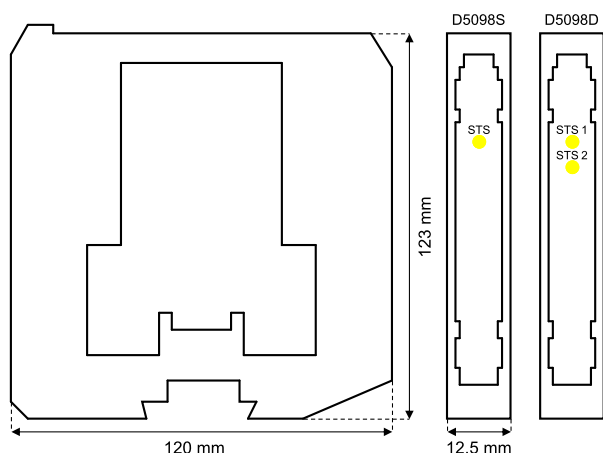
Информация для заказа

D5098S: 1 канал
D5098D: 2 канала

Принадлежности

Стопор для DIN-рейки MCHP196.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

24 В пост. номинально (от 21.6 до 27.6 В), защита от обратной полярности. Обмотки реле защищены демпферными диодами.

Потребляемый ток: 45 мА при 24 В пост. (D5098S); 25 мА/канал при 24 В пост. (D5098D), типично.

Рассеиваемая мощность: 1.1 Вт (D5098S), 0.6 Вт/канал (D5098D), при 24 В пос., типично.

Выход

1 свободный от потенциала SPDT релейный контакт, относящийся к выходам: Выход 1 (NO контакт) клеммы 7-8 и Выход сервисной нагрузки 1 (NC контакт) клеммы 7-11; 1 свободный от потенциала SPDT релейный контакт, относящийся к Выходу 2 (NO контакт) клеммы 9-10 и Выходу сервисной нагрузки 2 (NC контакт) клеммы 9-12 (только для D5098D). Клеммы 7-8 (Выход 1) и 9-10 (Выход 2, только для D5098D) разомкнуты, когда реле выключено, и замкнуты, когда реле включено. Выходы сервисной нагрузки (не SIL) на клеммах 7-11 и 9-12 (только для D5098D) нормально замкнуты, когда реле выключено, и разомкнуты, когда реле включено.

Материал контактов: Сплав серебра (без кадмия), позолоченный.

Характеристики контактов: 5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт (резистивная нагрузка).

Минимальный коммутируемый ток: 1 мА.

Пусковой ток контактов: 6 А при 24 В пост., 250 В перем.

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

Зависимость коммутируемого тока от температуры: см. в Руководстве по эксплуатации.

Механический / электрический ресурс: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁴ переключений, типично.

Время включения / выключения: 30 мс / 20 мс, типично.

Изоляция

Выход/Вход 1.5 кВ; Вход/Вход 500 В; Выход/Выход 1.5 кВ.

Условия окружающей среды

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

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

Монтаж

На DIN-рейке 35 мм, или на терминальной плате.

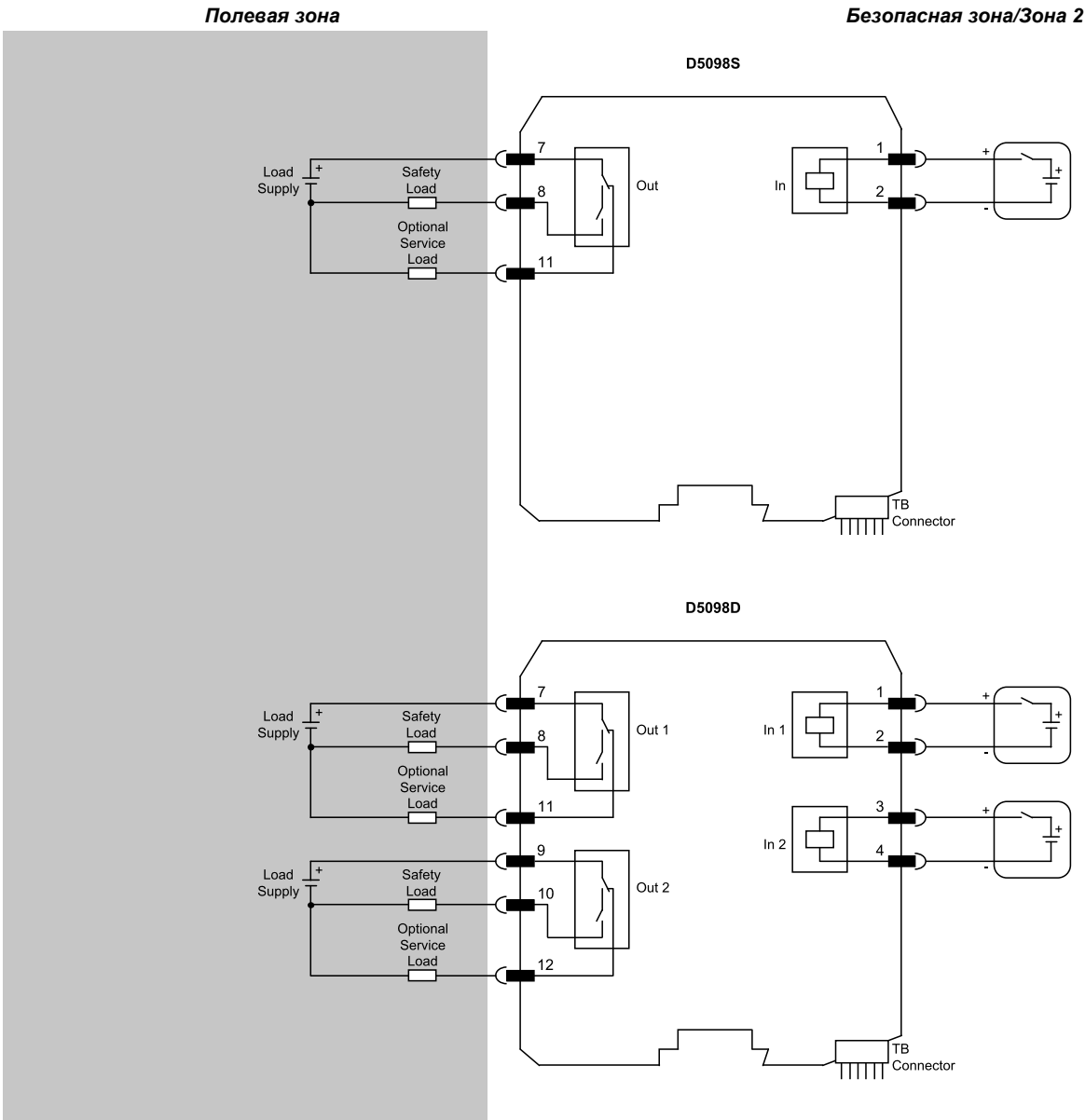
Вес: около 150 г (D5098D), около 110 г (D5098S).

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.



D5099-108

Модуль релейного выхода для 5 А нагрузок

D5099-108 релейный модуль с двумя SPDT контактами (однополюсный контакт на два направления), изолированными от входа. Совместимость с конкретными DO картами с импульсным тестом необходимо проверять.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочий ток до 5 А / пусковой ток 6 А
- Возможны NO и NC контакты
- Низкий ток управления реле (< 10 мА)
- Изоляция входа/выхода
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

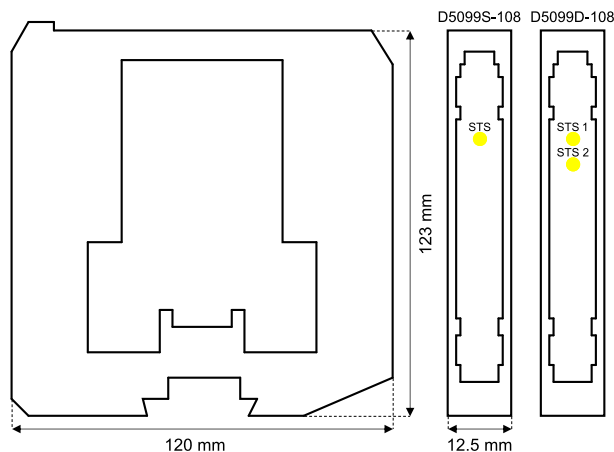
D5099S-108: 1 канал

D5099D-108: 2 канала

Принадлежности

Стопор для DIN-рейки MCHP196.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

24 В пост. номинально (от 20.4 до 28.8 В), защита от обратной полярности. Обмотки реле защищены с помощью демпферных диодов.

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

Рассеиваемая мощность: 0.24 Вт/канал при 24 В пост., типично.

Выход

Свободный от потенциала релейный SPDT Выход 1: NO контакт на клеммах 7-8 и NC контакт на клеммах 7-11.

Свободный от потенциала релейный SPDT Выход 2 (только D5099D-108): NO контакт на клеммах 9-10 и NC контакт на клеммах 9-12.

Клеммы 7-8 (Выход 1, NO контакт) и 9-10 (Выход 2, NO контакт) разомкнуты, когда реле выключено, и замкнуты, когда реле включено.

Клеммы 7-11 (Выход 1, NC контакт) и 9-12 (Выход 2, NC контакт) нормально замкнуты, когда реле выключено, и разомкнуты, когда реле включено.

Материал контактов: сплав серебра (без кадмия), позолоченный.

Характеристики контактов: 5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт (резистивная нагрузка).

Минимальный коммутируемый ток: 1 мА.

Пусковой ток контактов: 6 А при 24 В пост., 250 В перем.

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

Механический / электрический ресурс: 5 * 10⁶ / 3 * 10⁴ переключений, типично.

Время включения / выключения: 6 мс / 12 мс, включая дребезг контактов, типично.

Изоляция

Выход/Вход 1.5 кВ; Вход/Вход 500 В; Выход/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, или на терминальной плате.

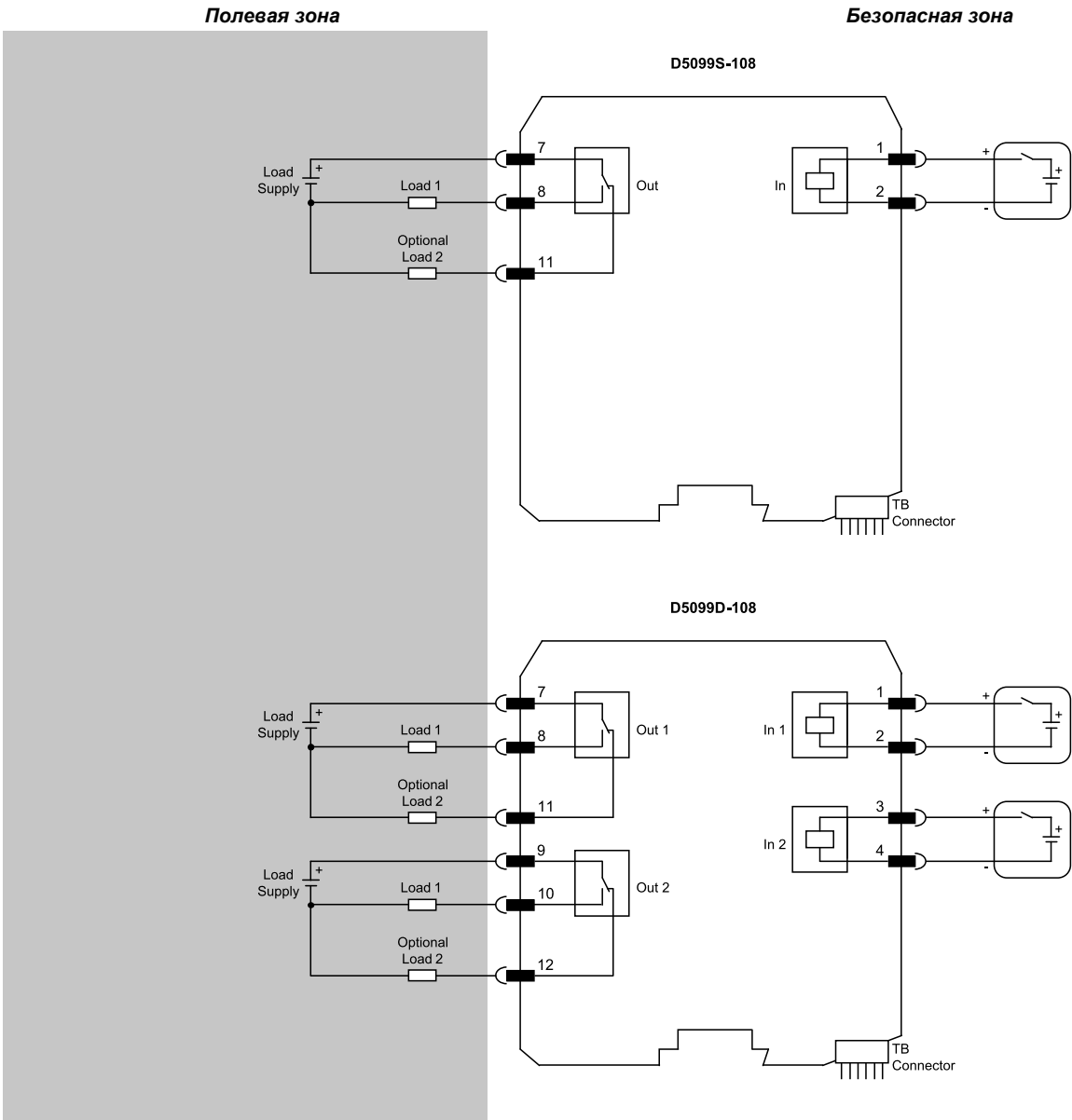
Вес: около 110 г (D5099S-108), около 120 г (D5099D-108).

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.



D5099

Модуль релейного выхода для 5 А нагрузок

D5099 - это релейный модуль с выходным SPDT контактом (одиночный контакт на два направления), изолированным от входной цепи. Совместимость с конкретными DO картами с импульсным тестом необходимо проверять.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

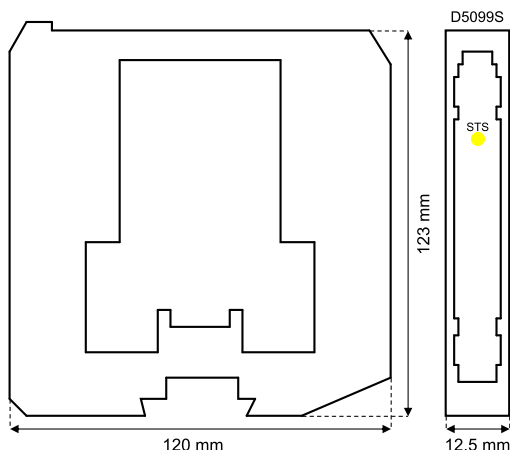
- Установка в Зоне 2/Division 2
- Рабочий ток до 5 А / пусковой ток 6 А
- Нормально разомкнутый (NO) и нормально замкнутый (NC) контакт
- Низкий ток управления реле (< 10 mA)
- Изоляция входа/выхода

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа

D5099S: 1 канал

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

24 В пост. номинально (от 21.6 до 27.6 В). Обмотки реле защищены демпферными диодами.

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

Рассеиваемая мощность: 0.24 Вт при 24 В пост., типично.

Выход

1 свободный от потенциала релейный SPDT контакт, относящийся к выходам: NO контакт на клеммах 7-8 и NC контакт на клеммах 9-10. Клеммы 7-8 (NO контакт) разомкнуты, когда реле выключено, и замкнуты, когда реле включено. Клеммы 9-10 (NC контакт) замкнуты, когда реле выключено, и разомкнуты, когда реле включено.

Материал контактов: Сплав серебра (без кадмия), позолоченный.

Характеристики контактов: 5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт (резистивная нагрузка).

Минимальный коммутируемый ток: 1 mA.

Пусковой ток контактов: 6 А при 24 В пост., 250 В перем.

Нагрузочная способность при коммутации нагрузок пост. и перем. тока:

см. в Руководстве по эксплуатации.

Механический / электрический ресурс: 5×10^6 / 3×10^4 переключений, типично.

Время включения / выключения: 6 мс / 12 мс типично.

Изоляция

Выход/Вход 1.5 кВ.

Условия окружающей среды

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

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

Монтаж

На терминальной плате.

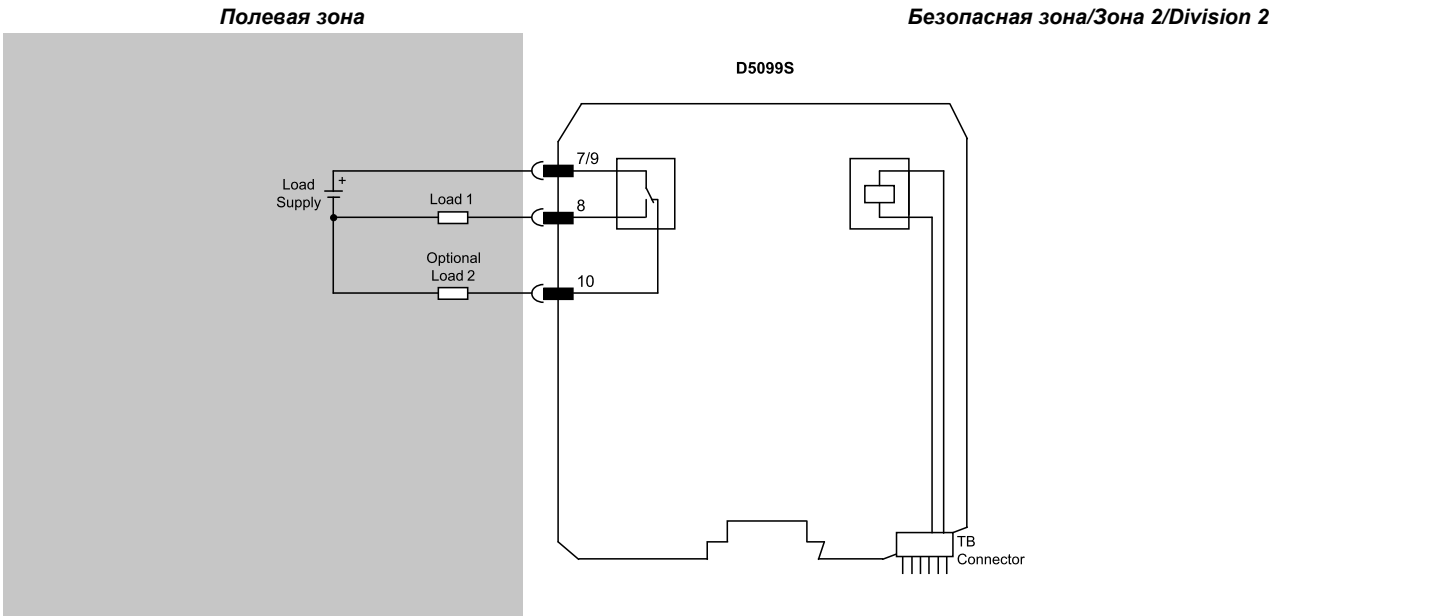
Вес: около 100 г.

Подключение: с помощью съемных поляризованных клеммных блоков с винтовыми клеммами для проводов до 2.5 mm^2 (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.



- 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

Россия (495)268-04-70
- 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
- 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