

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
Новый Уренгой (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
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
Хмельницкий (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

Модули детектора с транзисторным выходом серии D5093. Технические характеристики

D5093

Модуль детектора 24/220 В пост./перем. с транзисторным выходом D5093 предназначен для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL3, в системах, связанных с безопасностью, на производствах с повышенными рисками. При поступлении на вход канала напряжения 24-220 В пост./перем. тока это отображается на выходе путем замыкания выходного оптоизолированного транзистора (твердотельное реле на MOSFET транзисторе). Присутствие на входе сигнала 24-220 В преем./пост. также отображается желтым СД на передней панели модуля. Уровни входного переключающего напряжения могут выбираться в соответствии с используемым входным сигналом с помощью внутреннего DIP-переключателя (защищенного от перегрузки).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3
- Установка в Зоне 2/Division 2
- 2 полностью независимых канала
- Гальваническая изоляция входов/выходов
- Высокая плотность, два канала в одном модуле

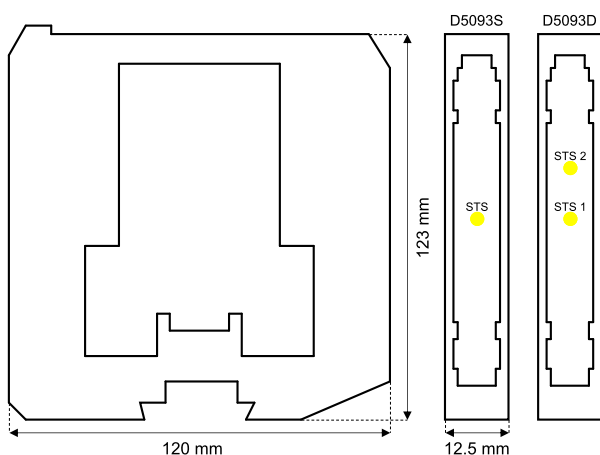
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Информация для заказа
D5093S: 1 канал D5093D: 2 канала

Принадлежности

Стопор для DIN-рейки MCHP196.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

Управляющий сигнал с питанием от токовой петли.

Переключающие уровни входного сигнала:

ВКЛ ≥ 21 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 15 В перем./пост. для входа 24 В перем./пост.
ВКЛ ≥ 40 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 30 В перем./пост. для входа 48 В перем./пост.
ВКЛ ≥ 50 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 35 В перем./пост. для входа 60 В перем./пост.
ВКЛ ≥ 100 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 75 В перем./пост. для входа 120 В перем./пост.

ВКЛ ≥ 200 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 160 В перем./пост. для входа 220 В перем./пост.

Уровень порогов переключения выбирается с помощью DIP-переключателя (защищен от перегрузки).

Диапазон напряжений: от 24 до 220 В перем./пост. тока номинально (от 15 до 250 В перем./пост.).

Защита входа по току: 100 мА внутренний предохранитель.

Потребляемый ток: 4.5 мА/канал при 250 В перем./пост. номинальном входе, типично.

Рассеиваемая мощность: 1.13 ВА или Вт/канал при 250 В перем./пост., типично.

Выход

Свободный от потенциала SPST оптоизолированный полевой транзистор с открытым стоком (твердотельное MOSFET реле).

Параметры выходного транзистора: 50 мА при 35 В пост. (≤ 0.5 В пост. падение напряжения).

Ток утечки: ≤ 10 мкА при 35 В пост.

Время реакции: ≤ 120 мс.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Вход 1.5 кВ; Выход/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 или на терминальной плате.

Вес: около 115 г (D5093D), 105 г (D5093S).

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

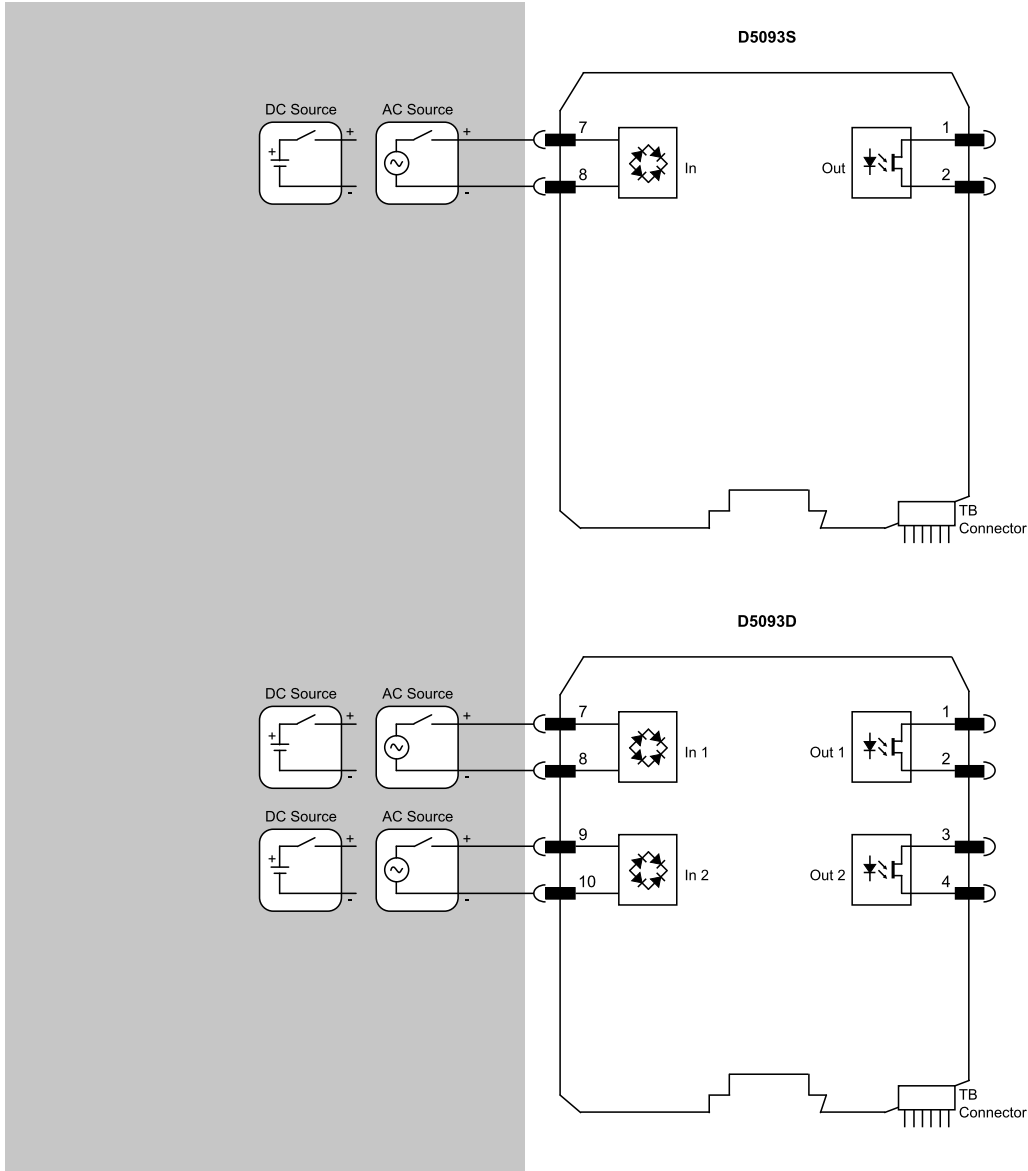
Размеры: Ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

Полевая зона

Безопасная зона/Зона 2/Division 2



D5093-TB

SIL3 24/220Vdc/Vac детектор с транзисторным ВЫХОДОМ

24/220 В пост./перем. детектор с транзисторным выходом D5093-TB - модуль, подходящий для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 3, в системах, связанных с безопасностью, в отраслях с высоким уровнем рисков. Каждый канал способен отражать наличие входного сигнала от 24 до 220 В переменного/постоянного тока на выходе путем замыкания опто-изолированного нормально разомкнутого (NO) транзистора с открытым стоком (твердотельное реле, MOSFET выход). Присутствие на входе сигнала с уровнем от 24 до 220 В пост./перем. отображается также желтым СД на передней панели модуля. Переключающие уровни входного сигнала выбираются в соответствии с видом входных сигналов, используемых в системе, с помощью внутреннего DIP-переключателя (защищен от перегрузки).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

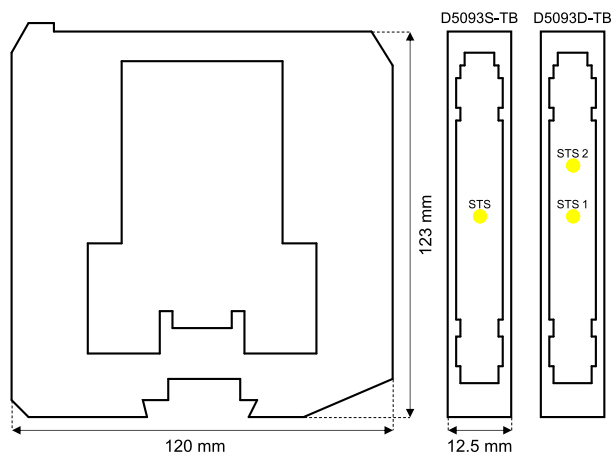
- Установка в Зоне 2 /Div. 2
- 2 полностью независимых канала
- Гальваническая изоляции входа / выхода
- Высокая плотность, два канала в модуле

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Коды заказа

D5093S-TB: 1 канал
D5093D-TB: 2 канала

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Вход

Управляющий сигнал с питанием от токовой петли.

Переключающие уровни входного сигнала:

ВКЛ ≥ 21 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 15 В перем./пост. для 24 В пост./перем., типично

ВКЛ ≥ 40 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 30 В перем./пост. для 48 В перем./пост., типично

ВКЛ ≥ 50 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 35 В перем./пост. для 60 В перем./пост., типично

ВКЛ ≥ 200 В перем./пост., ВЫКЛ ≤ 160 В перем./пост. для 220 В перем./пост., типично

Порог переключения выбирается с помощью внутреннего DIP-переключателя (защищен от перегрузки).

Диапазон напряжений: от 24 до 220 В перем./пост. номинально (от 15 до 250 В перем./пост.).

Токовая защита входа: Внутренний предохранитель 100 мА.

Потребляемый ток: 4.5 мА/канал при входе 250 В перем./пост., типично.

Рассеиваемая мощность: 1.13 ВА или Вт/канал при входе 250 В перем./пост., типично.

Выход

Свободный от потенциала SPST опто-изолированный полевой транзистор с открытым стоком (твердотельное реле, MOSFET выход).

Параметры выходного транзистора: 50 мА @ 35 В пост. (падение напряжения ≤ 0.5 В пост.).

Ток утечки: ≤ 10 мкА @ 35 В пост.

Время реакции: ≤ 120 мс.

Изоляция

Вход/Выход 2.5 кВ; Вход/Вход 1.5 кВ; Выход/Выход 500 В.

Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур: от -40 до $+70$ °C.

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

Монтаж

На терминальной плате

Вес: около 115 г (D5093D-TB), 105 г (D5093S-TB).

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

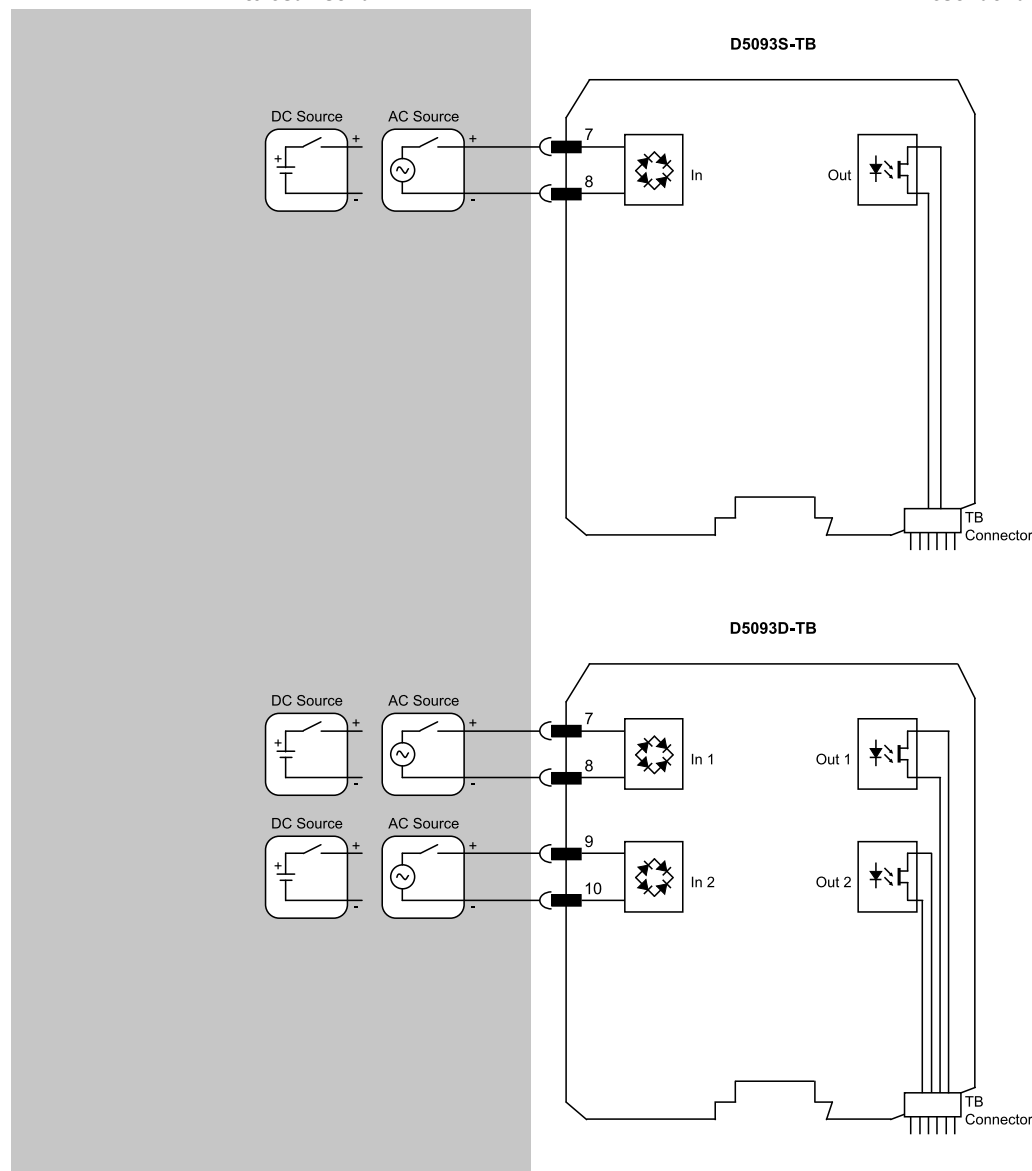
Размеры: ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

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

Полевая зона

Безопасная зона/Зона 2/Div. 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