

TOS 24VDC/48VDC 0,5A

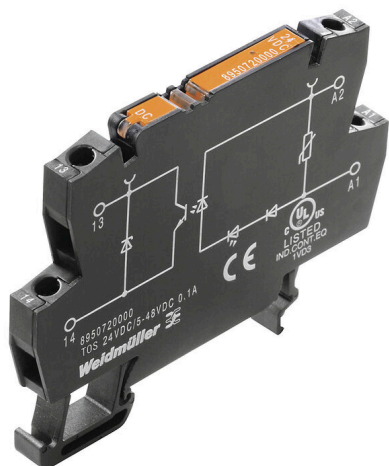
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

- 1 HP контакт (транзистор)
- Обеспечивает разделение потенциалов без изнашивания и технического облуживания в компактном формате клеммной колодки
- Соответствующие дополнительные принадлежности от перемычек до средств маркировки
- Встроенная схема защиты подавителя для входов и выходов

Основные данные для заказа

| | |
|------------|--|
| Версия | ТЕРМОПТО, Твердотельное реле, Номинальное напряжение: 24 В (DC) $\pm 20\%$, Номинальное напряжение переключения: 5...48 В DC, Ток: 0,5 А, Винтовое соединение |
| Заказ № | 8950920000 |
| Тип | TOS 24VDC/48VDC 0,5A |
| GTIN (EAN) | 4032248742288 |
| Кол. | 10 Штука |

TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cULus) E223474

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина | 55 mm | Глубина (дюймов) | 2.1654 inch |
| Высота | 74.4 mm | Высота (в дюймах) | 2.9291 inch |
| Ширина | 6.1 mm | Ширина (в дюймах) | 0.2402 inch |
| Масса нетто | 20.9 g | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|----------------|------------------------------|---|
| Температура хранения | -40 °C...80 °C | Температура окружающей среды | -20 °C...60 °C |
| Рабочая температура | | Влажность | Отн. влажность 5–95 %, Tu = 40 °C, без образования конденсата |

Вероятность сбоя

MTTF 2500 a

Экологическое соответствие изделия

| | |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует с исключением |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

сторона управления

| | | | |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|
| Номинальное напряжение | 24 V DC ±20 % | Номинальное управляющее напряжение (управляющий вход) | 24 V DC ±20 % |
| Номинальный ток | 7 mA DC | Мощность удержания | ≤ 170 mW |
| Индикация состояния | Зеленый светодиод | Схема защиты | Варистор, Защита от переплюсовки |
| Частота на входе, макс. | 200 Гц | | |

Сторона нагрузки

| | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Номинальное напряжение переключения | 5...48 V DC | Непрерывный ток | 0.5 A (DC1) |
| Номинальный ток переключения | 500 mA | Категория нагрузки | DC1 |
| Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс. | 48 V | Задержка включения | <20 µs |
| Задержка выключения | ≤ 600 µs | Падение напряжения при макс. нагрузке | <1 В |
| Ток утечки | <10 µA | Защита от короткого замыкания | Нет |
| Защитная цепь | Безынерционный диод | Тип контакта | 1 NO contact (Transistor) |

TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

макс. частота переключения
(постоянное управляющее
напряжение) 200 Hz

Общие данные

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|--------|--|
| Укомплектованная монтажная рейка | TS 35 | | |
| Кнопка проверки доступна | Нет | | |
| Цветовой код | черный | | |
| Компонент с классом горючести UL94 | Компонент | Корпус | |
| | Класс горючести UL94 | V-0 | |

Координация изоляции

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Номинальное напряжение | 300 V | Степень загрязнения | 2 |
| Категория перенапряжения | III | Геометрический зазор (вход-выход) | > 3 мм |
| Электрическая прочность вход-выход | 1,2 кВэф. / 1 мин. | Импульсное перенапряжение, до | 4 кВ (1,2/50 мкс) |
| Вид защиты | IP20 | | |

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

Сертификат № (cULus) E223474

Размеры

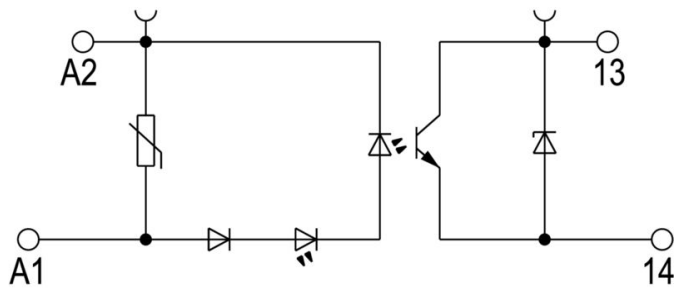
| | | | |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции Измерительное соединение | 9 мм |
| Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 2.5 mm ² | Диапазон зажима, мин. | 0.5 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 4 mm ² | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 20 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0.5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, однопроводного, макс. | 4 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0.5 mm ² |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроводного, макс. | 2.5 mm ² | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG) | AWG 20 |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG) | AWG 12 | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0.5 mm ² |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 1.5 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс. | 0.5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс. | 1.5 mm ² | Размер лезвия | 0,6 x 3,5 мм |

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001504 | ETIM 9.0 | EC001504 |
| ETIM 10.0 | EC001504 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 | | |

Drawings

Схема соединений



Schaltsymbol

Dimensional drawing



Miscellaneous



Типы кодов

TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Перемычки



Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчиваемые винтовые системы перемычек для модульных клеммных блоков.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Тип | ZQV 4N/20 GE | Версия |
| Заказ № | 1909020000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| Кол. | 20 ST | |
| Тип | ZQV 4N/20 RT | Версия |
| Заказ № | 1909150000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| Кол. | 20 ST | |
| Тип | ZQV 4N/20 BL | Версия |
| Заказ № | 1909100000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| Кол. | 20 ST | |
| Тип | ZQV 4N/2 SW | Версия |
| Заказ № | 1793970000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 4N/3 SW | Версия |
| Заказ № | 1794000000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 4N/4 SW | Версия |
| Заказ № | 1794030000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 4N/10 SW | Версия |
| Заказ № | 1794060000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| Кол. | 20 ST | |
| Тип | ZQV 4N/20 SW | Версия |
| Заказ № | 1909120000 | W-серия, Перемычка, 32 А |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| Кол. | 20 ST | |

TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749340000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749610000 | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | 100 mm, Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | SDIS 0.6X3.5X100 | Версия |
| Заказ № | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm |
| Кол. | 1 ST | |

Чистый



Маркировочные элементы WS идеально подходят для разъемов серии W. Благодаря совместимости систем шильдики WS также могут использоваться с сериями I и Z. Большая поверхности маркировки позволяет размещать не только длинные строки символов, но и многострочный текст.

Маркировочные элементы WS идеально подходят для шильдиков с длинными индивидуальными строками символов. Благодаря проверенному формату MultiCard печать можно выполнять с помощью принтера PrintJet CONNECT или плоттера.

- Возможность установки в планках или по отдельности.
- Маркировочные элементы проверенного формата MultiCard. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | WS 12/6 MC NE WS | Версия |
| Заказ № | 1609900000 | WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Шаг в мм (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Weidmueller, Allen-Bradley, белый |
| Кол. | 600 ST | |

TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Accessories

www.weidmueller.com

Перемычки



Распределение или умножение потенциала среди смежных клеммных блоков реализуется через перемычку. Это позволяет избежать дополнительных усилий при монтаже. Надежность контакта в клеммных блоках гарантирована даже при разветвлении полюсов. В нашем ассортименте представлены вставные и привинчиваемые винтовые системы перемычек для модульных клеммных блоков.

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ZQV 4N/2 | Версия |
| Заказ № | 1527930000 | Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 А, Количество полюсов: 2, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 9.9 |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | |
| Кол. | 60 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/3 | Версия |
| Заказ № | 1527940000 | Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 А, Количество полюсов: 3, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 16 |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | |
| Кол. | 60 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/4 | Версия |
| Заказ № | 1527970000 | Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 А, Количество полюсов: 4, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 22.1 |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | |
| Кол. | 60 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/10 | Версия |
| Заказ № | 1528090000 | Перемычка (клемма), втычной, оранжевый, 32 А, Количество полюсов: 10, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 58.7 |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | |
| Кол. | 20 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/2 RD | Версия |
| Заказ № | 2460450000 | Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 А, Количество полюсов: 2, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 9.9 |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | |
| Кол. | 60 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/3 RD | Версия |
| Заказ № | 2460810000 | Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 А, Количество полюсов: 3, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 16 |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | |
| Кол. | 60 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/4 RD | Версия |
| Заказ № | 2460800000 | Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 А, Количество полюсов: 4, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 22.1 |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | |
| Кол. | 60 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/10 RD | Версия |
| Заказ № | 2460740000 | Перемычка (клемма), втычной, красный, 32 А, Количество полюсов: 10, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 58.7 |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | |
| Кол. | 20 ST | mm |
| Тип | ZQV 4N/2 BL | Версия |
| Заказ № | 1528040000 | Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 А, Количество полюсов: 2, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 4N/3 BL | Версия |
| Заказ № | 1528080000 | Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 А, Количество полюсов: 3, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | |
| Кол. | 60 ST | |

TOS 24VDC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | ZQV 4N/4 BL | Версия |
| Заказ № | 1528120000 | Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 А, Количество полюсов: |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | 4, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 22.1 mm |
| Кол. | 60 ST | |
| Тип | ZQV 4N/10 BL | Версия |
| Заказ № | 1528230000 | Перемычка (клемма), втычной, синий, 32 А, Количество полюсов: |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | 10, Шаг в мм (P): 6.10, Изолированный: Да, Ширина: 58.7 mm |
| Кол. | 20 ST | |