

## TOP 110VDC/48VDC 0,1A

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 обслуживания 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     | TERMOPTO, Твердотельное реле, Номинальное напряжение: 110 V DC $\pm 20\%$ , Номинальное напряжение переключения: 5...48 В DC, Ток: 0,1 А, PUSH IN |
| Заказ №    | <a href="#">8950800000</a>  |
| Тип        | TOP 110VDC/48VDC 0,1A   |
| GTIN (EAN) | 4032248742172   |
| Кол.       | 10 Штука  |

## TOP 110VDC/48VDC 0,1A

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      | 79.4 mm | Высота (в дюймах) | 3.126 inch  |
| Ширина      | 6.1 mm  | Ширина (в дюймах) | 0.2402 inch |
| Масса нетто | 19.2 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  | 110 V DC ±20 %    | Номинальное управляющее напряжение (управляющий вход) | 110 V DC ±20 %                   |
| Номинальный ток         | 2,6 mA DC         | Мощность удержания                                    | <280 mW                          |
| Индикация состояния     | Зеленый светодиод | Схема защиты  | Варистор, Защита от переплюсовки |
| Частота на входе, макс. | 500 Hz            |   |                                  |

## Страна нагрузки

|   |             |                                       |                     |
|---|-------------|---------------------------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение переключения             | 5...48 V DC | Непрерывный ток                       | 0.1 A (DC1)         |
| Номинальный ток переключения                    | 100 mA      | Категория нагрузки                    | DC1                 |
| Коммутационное перенапряжение пост. тока, макс. | 48 V        | Задержка включения                    | <170 µs             |
| Задержка выключения                             | <310 µs     | Падение напряжения при макс. нагрузке | <1 V                |
| Ток утечки                                      | <10 µA      | мин. коммутационный ток               | 100 µA              |
| Защита от короткого замыкания                   | Нет         | Защитная цепь                         | Безынерционный диод |

## TOP 110VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|              |                           |  |        |
|--------------|---------------------------|--|--------|
| Тип контакта | 1 NO contact (Transistor) | макс. частота переключения<br>(постоянное управляющее<br>напряжение) | 500 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

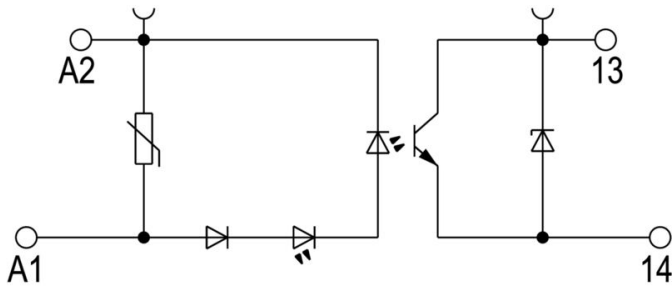
|  |                     |   |                     |
|--|---------------------|---|---------------------|
| Метод проводного соединения  | PUSH IN             | Длина снятия изоляции<br>Измерительное соединение   | 10 mm               |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,                          | 1.5 mm <sup>2</sup> | Диапазон зажима, мин.   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 2.5 mm <sup>2</sup> | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 20              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.  | AWG 14              | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                                    | 1.5 mm <sup>2</sup> | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                                    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                                   | 1.5 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)  | AWG 20              |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)  | AWG 14              | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 1.5 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.                | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс.                 | 1.5 mm <sup>2</sup> | 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



Schaltymbol

Dimensional drawing



Correct handling PUSH IN connection



Wrong handling PUSH IN connection



Recommended screwdriver



**TOP 110VDC/48VDC 0,1A**

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

**Drawings**

www.weidmueller.com

**Miscellaneous**



Типы кодов

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

## TOP 110VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

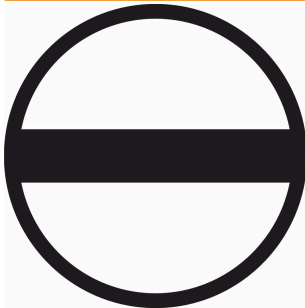
D-32758 Detmold

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, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2749340000</a> | 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 №    | <a href="#">2749610000</a> | Сборочный инструмент, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: |
| GTIN (EAN) | 4050118896350              | 100 mm, 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 шильдики 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 №    | <a href="#">1609900000</a> | WS, Маркировка клеммы, 12 x 6 mm, Шар в мм (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190203467              | Weidmueller, Allen-Bradley, белый                    |
| Кол.       | 600 ST                     |  |

## TOP 110VDC/48VDC 0,1A

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/2                   | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1527930000</a> | 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 №    | <a href="#">1527940000</a> | 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 №    | <a href="#">1527970000</a> | 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 №    | <a href="#">1528090000</a> | 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 №    | <a href="#">2460450000</a> | 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 №    | <a href="#">2460810000</a> | 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 №    | <a href="#">2460800000</a> | 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 №    | <a href="#">2460740000</a> | 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 №    | <a href="#">1528040000</a> | 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 №    | <a href="#">1528080000</a> | 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                      |   |

**TOP 110VDC/48VDC 0,1A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | ZQV 4N/4 BL                | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1528120000</a> | 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 №    | <a href="#">1528230000</a> | 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                      |   |