

**TOP 110VDC/230VAC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

- 1 НР контакт (Симистор (нулевой перекрестный переключатель))
- 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**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | TERMOPTO, твердотельные реле, 1 Нормально разомкнутый контакт (Симистор (нулевой перекрестный переключатель)), Номинальное напряжение: 110 V DC $\pm 20\%$ , Номинальное напряжение переключения: 24...230 В AC, Ток: 100 mA, PUSH IN |
| Номер для заказа | <a href="#">8951200000</a>                                                                                                                                                                                                            |
| Тип              | TOP 110VDC/230VAC 0,1A                                                                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)       | 4032248741977                                                                                                                                                                                                                         |
| Кол.             | 10 Шт.                                                                                                                                                                                                                                |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 17:54:56 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOP 110VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |           |                   |            |
|-------------------|-----------|-------------------|------------|
| Высота            | 79,4 мм   | Высота (в дюймах) | 3,126 inch |
| Глубина           | 55 мм     | Глубина (дюймов)  | 2,165 inch |
| Масса нетто       | 19,5 g    | Ширина            | 6,1 мм     |
| Ширина (в дюймах) | 0,24 inch |                   |            |

## Температуры

|                      |                                                                           |                     |                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...80 °C                                                            | Рабочая температура | -20 °C...60 °C |
| Влажность            | Отн. влажность 5–95 %, T <sub>u</sub> = 40 °C, без образования конденсата |                     |                |

## Вероятность сбоя

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 2 500 годы |
|------|------------|

## Экологическое соответствие изделия

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## сторона управления

|                                          |                   |                               |                                  |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Индикация состояния                      | Зеленый светодиод | Мощность удержания            | ≤ 360 мВт                        |
| Напряжение срабатывания/отпускания, тип. | 88 V / 27.5 V DC  | Номин. управляющее напряжение | 110 V DC ± 20 %                  |
| Номинальный ток                          | 3,6 mA DC         | Схема защиты                  | Варистор, Защита от переплюсовки |

## Сторона нагрузки

|                                |               |                                                                |                        |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Задержка включения             | < 10 ms       | Задержка выключения                                            | < 12 ms                |
| Защита от короткого замыкания  | Нет           | Защитная цепь                                                  | Варистор, Компонент RC |
| Категория нагрузки             | AC1           | Непрерывный ток                                                | 0.1 A (AC1)            |
| Номин. напряжение переключения | 24...230 V AC | Падение напряжения при макс. нагрузке                          | < 1,8 V                |
| Ток утечки                     | < 1 mA        | макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение) | 10 Hz                  |
| мин. коммутационный ток        | 2 mA          |                                                                |                        |

## Данные о контактах

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Тип контакта | 1 Нормально разомкнутый контакт (Симистор (нулевой перекрестный переключатель)) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## Общие данные

|                                    |                      |        |
|------------------------------------|----------------------|--------|
| Рейка                              | TS 35                |        |
| Цветовой код                       | черный               |        |
| Компонент с классом горючести UL94 | Компонент            | Корпус |
|                                    | Класс горючести UL94 | V-0    |

## TOP 110VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmüller.com

## Технические данные

## Координация изоляции

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

## Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

|       |                                 |                      |         |
|-------|---------------------------------|----------------------|---------|
| Нормы | DIN EN 50178, IEC 62314, UL 508 | Сертификат № (cULus) | E223474 |
|-------|---------------------------------|----------------------|---------|

## Размеры

|                                                                                              |                     |                                                                                             |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Метод проводного соединения                                                                  | PUSH IN             | Длина снятия изоляции                                                                       | 10 мм               |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,                          | 1,5 mm <sup>2</sup> | Измерительное соединение                                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Диапазон зажима, мин.                                                                       |                     |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                                          | AWG 14              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                                          | AWG 20              |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                                    | 1,5 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)                                          | AWG 14              | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)                                          | AWG 20              |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.                 | 1,5 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                                              |                     | Размер лезвия                                                                               | 0,6 x 3,5 мм        |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0    | EC001504    |
| ECLASS 9.0  | 27-37-16-04 | ECLASS 9.1  | 27-37-16-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E223474         |

**TOP 110VDC/230VAC 0,1A**

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

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

## Технические данные

### Загрузки

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |

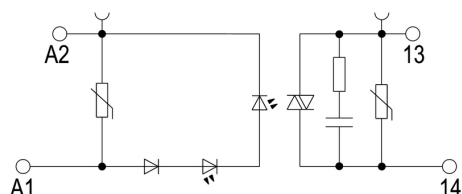
**TOP 110VDC/230VAC 0,1A**

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

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

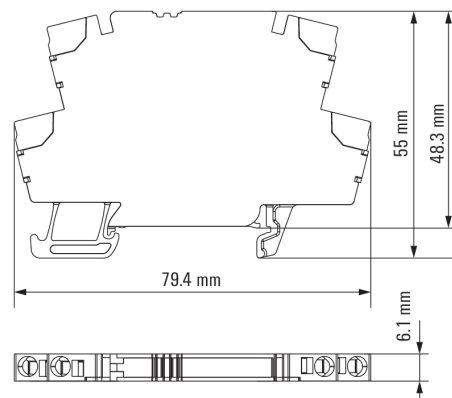
## Изображения

### Схема соединений

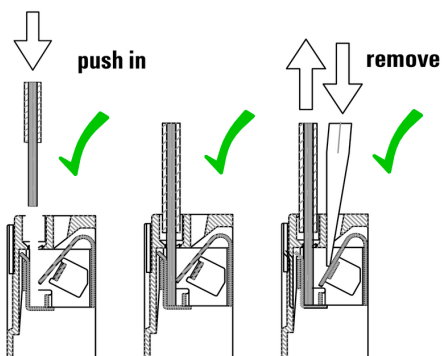


Schaltsymbol

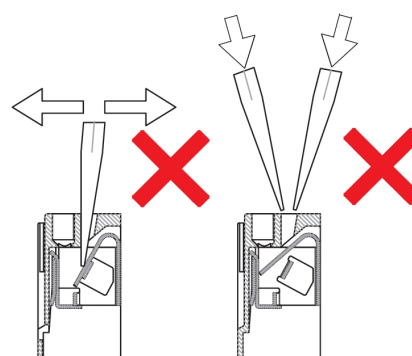
### Dimensional drawing



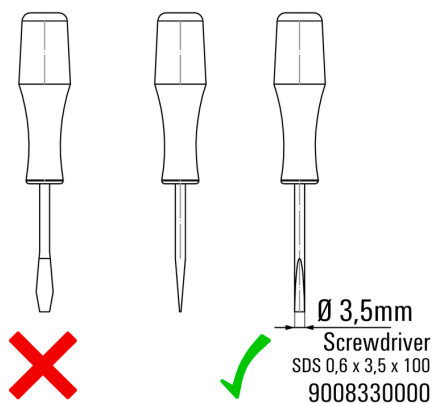
### Correct handling PUSH IN connection



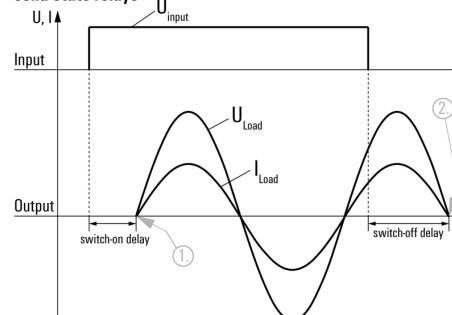
### Wrong handling PUSH IN connection



### Recommended screwdriver



### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.  
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.  
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.  
Switching DC voltages is not possible with zero cross switching solid-state relays.

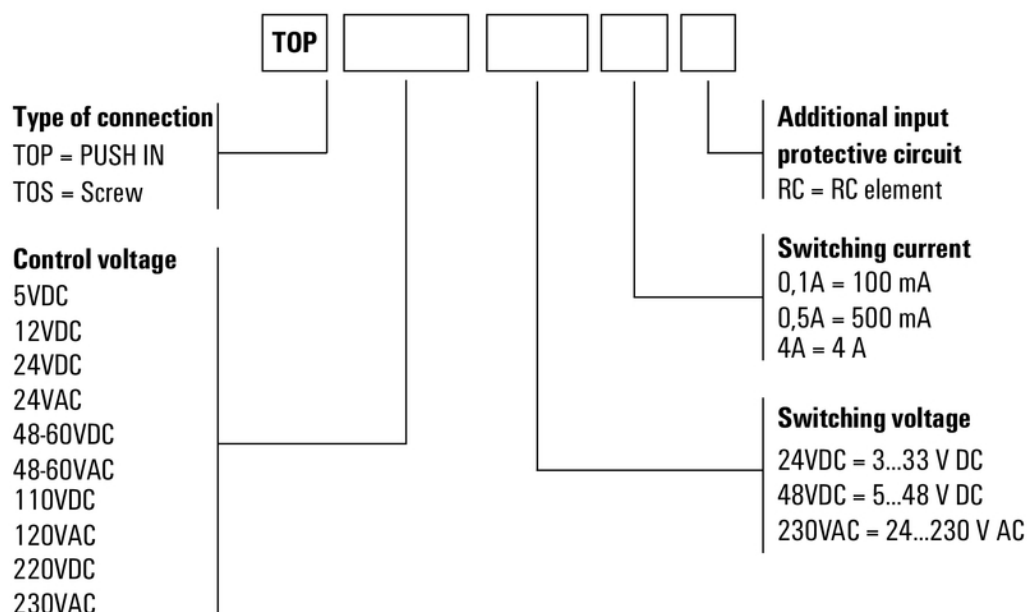
## TOP 110VDC/230VAC 0,1A

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

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

## Изображения

## Miscellaneous



Типы кодов