

**TOS 24VAC/48VDC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Изображение аналогичное

- 1 НР 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**

|                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | TERMOPTO, твердотельные реле, 1 Нормально разомкнутый контакт (Транзистор),<br>Номинальное напряжение: 24 В AC $\pm 20\%$ ,<br>Номинальное напряжение переключения: 5...48 В DC, Ток: 100 мА, Винтовое соединение |
| Номер для заказа | <a href="#">8950820000</a>                                                                                                                                                                                        |
| Тип              | TOS 24VAC/48VDC 0,1A                                                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)       | 4032248742196                                                                                                                                                                                                     |
| Кол.             | 10 Шт.                                                                                                                                                                                                            |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 17:51:35 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOS 24VAC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |           |                   |            |
|-------------------|-----------|-------------------|------------|
| Высота            | 74,4 мм   | Высота (в дюймах) | 2,929 inch |
| Глубина           | 55 мм     | Глубина (дюймов)  | 2,165 inch |
| Масса нетто       | 20,7 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            | < 0,18 ВА              |
| Напряжение срабатывания/отпускания, тип. | 21,6 V / 9,6 V AC | Номин. управляющее напряжение | 24 V AC ± 20 %         |
| Номинальный ток                          | 7,4 mA AC         | Схема защиты                  | Варистор, Выпрям. тока |

## Сторона нагрузки

|                                |             |                                                                |                     |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Задержка включения             | < 12 ms     | Задержка выключения                                            | < 14 ms             |
| Защита от короткого замыкания  | Нет         | Защитная цепь                                                  | Безынерционный диод |
| Категория нагрузки             | DC1         | Непрерывный ток                                                | 0,1 A (DC1)         |
| Номин. напряжение переключения | 5...48 V DC | Падение напряжения при макс. нагрузке                          | < 1 В               |
| Ток утечки                     | < 10 мкА    | макс. частота переключения (переменное управляющее напряжение) | 10 Hz               |
| мин. коммутационный ток        | 100 µA      |                                                                |                     |

## Данные о контактах

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Тип контакта | 1 Нормально разомкнутый контакт (Транзистор) |
|--------------|----------------------------------------------|

## Общие данные

|                                    |                       |        |
|------------------------------------|-----------------------|--------|
| Рейка                              | TS 35                 |        |
| Цветовой код                       | черный                |        |
| Компонент с классом горючести UL94 | Компонент             | Корпус |
|                                    | Класс горючести UL 94 | V-0    |

## TOS 24VAC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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                                                                  | 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 <sup>2</sup> | Диапазон зажима, мин.                                                                       |                          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                                       | 4 mm <sup>2</sup>   | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                                          |                          | AWG 20              |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                                          | AWG 12              | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                                           |                          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                                    | 4 mm <sup>2</sup>   | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                                    |                          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> | 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 <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 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         |

**TOS 24VAC/48VDC 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>           |

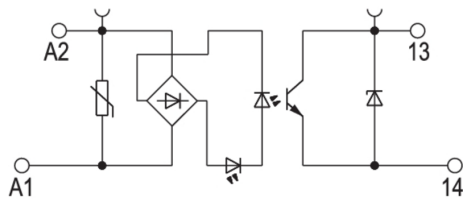
**TOS 24VAC/48VDC 0,1A**

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

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

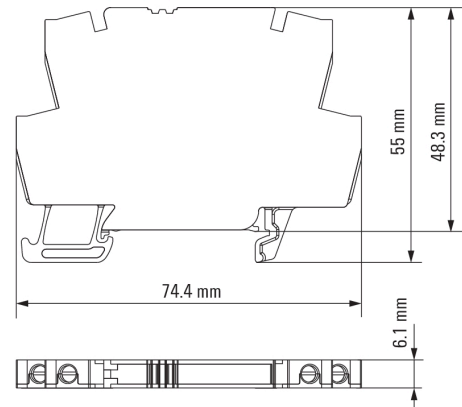
**Изображения**

**Схема соединений**



Schaltsymbol

**Dimensional drawing**



## TOS 24VAC/48VDC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

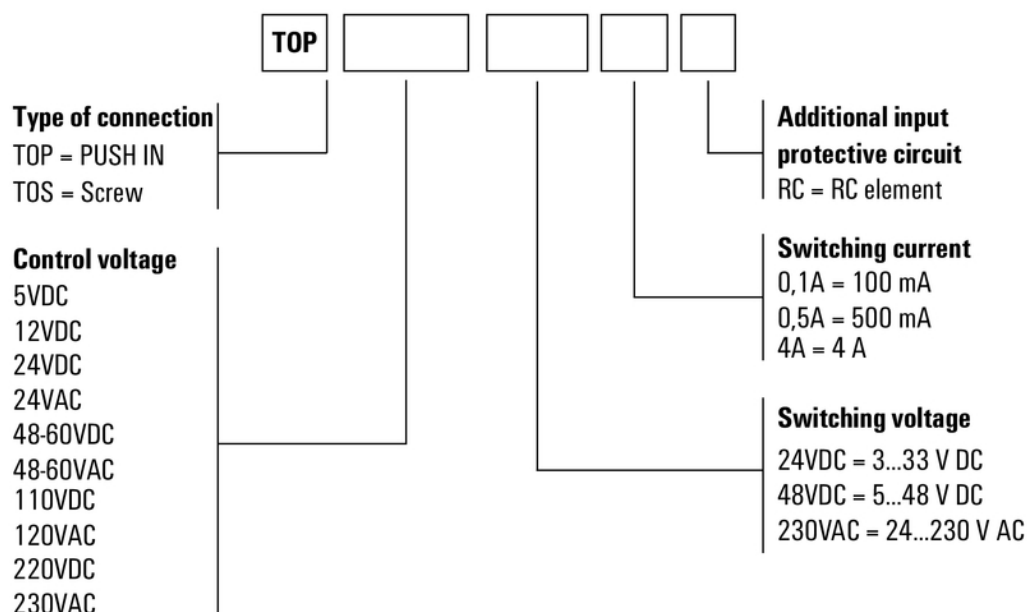
D-32758 Detmold

Germany

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

## Изображения

## Miscellaneous



Типы кодов