

**TOZ 5VDC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

- 1 НР контакт (биполярный транзистор)
- Ширина 6,4 мм
- Выходной ток 0,1 А пост. тока
- Специальный вход для разного напряжения от 24 до 230 В перем./пост. тока
- Входное напряжение от 12 В пост. тока до 230 В перем./пост. тока с цветовой маркировкой: перем. ток: красный, пост. ток: синий, перем./пост. ток: белый

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | TERMSERIES, твердотельные реле, 1 Нормально разомкнутый контакт (Биполярный транзистор), Номинальное напряжение: 5 V DC $\pm 20\%$ , Номинальное напряжение переключения: 0...48 В пост. тока, Ток: 100 мА, Пружинное соединение |
| Номер для заказа | <a href="#">1127030000</a>                                                                                                                                                                                                       |
| Тип              | TOZ 5VDC 48VDC0,1A                                                                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)       | 4032248908868                                                                                                                                                                                                                    |
| Кол.             | 10 Шт.                                                                                                                                                                                                                           |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 0:03:53 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOZ 5VDC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 90,5 мм    | Высота (в дюймах) | 3,563 inch |
| Глубина           | 87,8 мм    | Глубина (дюймов)  | 3,457 inch |
| Масса нетто       | 29 g       | Ширина            | 6,4 мм     |
| Ширина (в дюймах) | 0,252 inch |                   |            |

## Температуры

|                      |                                                                           |                     |                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...70 °C                                                            | Рабочая температура | -20 °C...60 °C |
| Влажность            | Отн. влажность 5–95 %, T <sub>u</sub> = 40 °C, без образования конденсата |                     |                |

## Вероятность сбоя

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 3 920 Годы |
|------|------------|

## Экологическое соответствие изделия

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

## Расчетные данные UL

|                                               |        |                                           |                                             |
|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 60 °C  | Сечение подсоединяемого провода AWG, мин. | AWG 26                                      |
| Сечение подсоединяемого провода AWG, макс.    | AWG 14 | Тип провода                               | жесткий медный провод, гибкий медный провод |
| Уровень загрязнения                           | 2      |                                           |                                             |

## сторона управления

|                                          |                         |                                                                                      |                                             |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Индикация состояния                      | Зеленый светодиод       | Мощность удержания                                                                   | 35 mW                                       |
| Напряжение катушки запасного реле        |                         | Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения | Нет                                         |
|                                          | 5 V DC                  | Номин. управляющее напряжение                                                        | 5 V DC ± 20 %                               |
| Напряжение срабатывания/отпускания, тип. | 2.7 V / 1.65 V DC       | Схема защиты                                                                         | Безынерционный диод, Защита от переплюсовки |
| Номинальный ток                          |                         |                                                                                      |                                             |
|                                          | 7 mA пост. тока (±20 %) |                                                                                      |                                             |
| Ток срабатывания/отпускания, тип.        | 1.1 mA / 0.26 mA DC     |                                                                                      |                                             |

## Сторона нагрузки

|                                                                |         |                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|
| Задержка включения                                             | ≤ 10 µs | Задержка выключения            | ≤ 70 µs             |
| Защита от короткого замыкания                                  | Нет     | Защитная цепь                  | Безынерционный диод |
| Непрерывный ток                                                | 0.1 A   | Номин. напряжение переключения | 48 V DC             |
| Падение напряжения при макс. нагрузке                          | ≤ 1 V   | Ток утечки                     | < 10 мкА            |
| макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение) | 10 Hz   | мин. коммутационный ток        | 500 µA              |

## TOZ 5VDC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о контактах

|              |                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Тип контакта | 1 Нормально разомкнутый контакт (Биполярный транзистор) |
|--------------|---------------------------------------------------------|

## Общие данные

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

## Координация изоляции

|                                    |                        |                                                      |                               |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Вид защиты                         | IP20                   | Геометрический зазор (вход-выход)                    | ≥ 5,5 мм                      |
| Импульсное перенапряжение, до      | 6 кВ (1,2/50 мкс)      | Категория перенапряжения                             | III                           |
| Номинальное напряжение             | 300 V                  | Степень загрязнения                                  | 2                             |
| Электрическая прочность вход-выход | 2,5 кВ <sub>эфф.</sub> | Электрическая прочность относительно монтажной рейки | 4 кВ <sub>эфф.</sub> / 1 мин. |

## Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

|                      |              |                           |            |
|----------------------|--------------|---------------------------|------------|
| Нормы                | DIN EN 50178 | Номер сертификата (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Сертификат № (cULus) | E141197      |                           |            |

## Размеры

|                                                                                              |                      |                                                                                             |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Метод проводного соединения                                                                  | Пружинное соединение | Длина снятия изоляции                                                                       | 8 мм                 |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение,                          | 1,5 mm <sup>2</sup>  | Измерительное соединение                                                                    | 8 мм                 |
| Диапазон зажима, макс.                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Диапазон зажима, мин.                                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                                          | AWG 14               | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                                          | AWG 26               |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс.                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG)                                     | AWG 14               | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG)                                     | AWG 26               |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс.                                   | 2,5 mm <sup>2</sup>  | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин.                                    | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG)                                          | AWG 14               | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG)                                          | AWG 26               |
| 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. | 0,14 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.                | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс.                                         | 1 mm <sup>2</sup>    | Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин.                                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Калибровая пробка согласно 60 947-1 A1, B1                                                   |                      | Размер лезвия                                                                               | 0,6 x 3,5 мм         |

## TOZ 5VDC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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 E141197

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии [EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)Технические данные [STEP](#)Технические данные [EPLAN, WSCAD](#)Пользовательская документация [Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

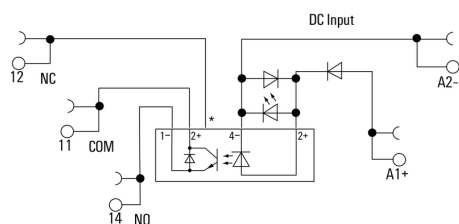
**TOZ 5VDC 48VDC0,1A**

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

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

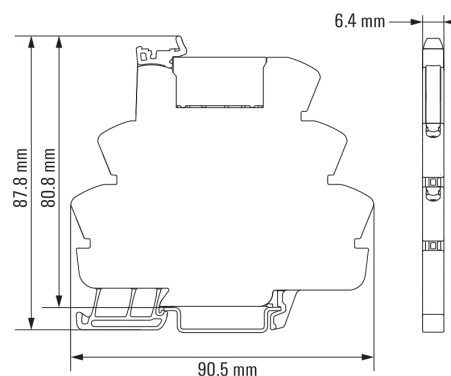
## Изображения

### Схема соединений



\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### Dimensional drawing



**TOZ 5VDC 48VDC0,1A**

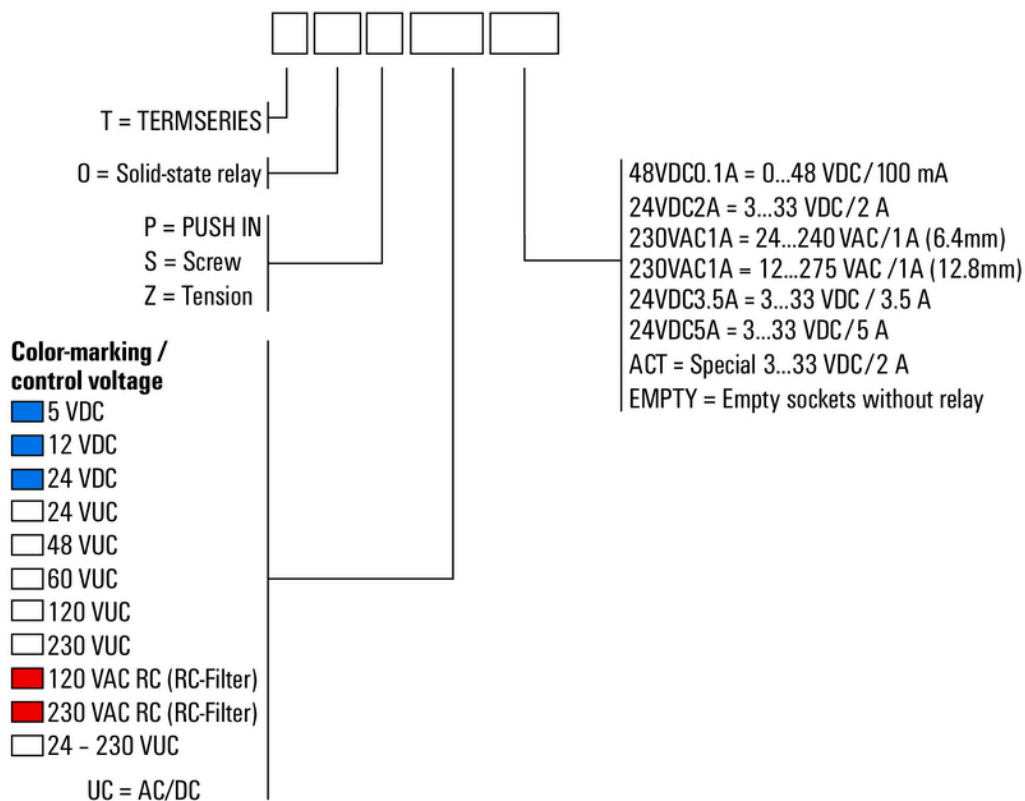
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Изображения**

**Miscellaneous**

**Type code TERMSERIES solid-state relay versions**



Типы кодов