

**TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk zwierny ( tranzystor)
- Umożliwia bezusterkową i nie wymagającą konserwacji separację potencjału w kompaktowym formacie bloku styków
- Odpowiednie akcesoria od złącz krzyżowych po znaczniki
- Zintegrowany obwód ochronny dla wejść i wyjść

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | TERMOPTO, przekaźniki półprzewodnikowe, 1 zestaw zwierny (Tranzystor), Znamionowe napięcie sterowania: 48...60 V AC $\pm 20\%$ , znamionowe napięcie załączające: 5...48 V DC, prąd trwały: 500 mA, złącze śrubowe |
| Nr zam.    | <a href="#">8951030000</a>                                                                                                                                                                                         |
| Typ        | TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A                                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4032248741793                                                                                                                                                                                                      |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                                                            |

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:11:20 CET

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 55 mm      | Głębokość (cale) | 2,165 inch |
| Masa netto       | 20,9 g     | Szerokość        | 6,1 mm     |
| Szerokość (cale) | 0,24 inch  | Wysokość         | 74,4 mm    |
| Wysokość (cale)  | 2,929 inch |                  |            |

## Temperatury

|                           |                                                                        |                            |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C                                                         | Temperatura eksploatacyjna | -20 °C...60 °C |
| Wilgotność                | 5-95% wilgotności<br>wzgl., T <sub>u</sub> = 40 °C, bez<br>kondensacji |                            |                |

## Prawdopodobieństwo usterki

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 2 500 lata |
|------|------------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Strona sterownicza

|                                         |                      |                           |                   |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ. | 38.4 V / 19.2 V AC   | Wskazanie statusu         | Zielona dioda LED |
| Znamionowe napięcie sterujące           | 48...60 V AC ± 20 %  | moc znamionowa            | ≤ 0,2 VA          |
| układ ochronny                          | warystka, Prostownik | znamionowy prąd sterujący | 4,3 mA AC         |

## Strona obciążenia

|                                |             |                                                               |               |
|--------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Ciągły prąd                    | 0.5 A (DC1) | Kategoria obciążenia                                          | DC1           |
| Napięcie znamionowe sterowania | 5...48 V DC | Obwód ochronny strona obciążenia                              | Dioda zwrotna |
| Opóźnienie wyłączenia          | < 14 ms     | Opóźnienie włączenia                                          | < 12 ms       |
| Prąd upływowowy                | < 10 µA     | maks. częstotliwość przełączeniowa<br>(napięcie sterujące AC) | 10 Hz         |
| odporny na zwarcia             | Nie         | spadek napięcia przy maks. obciążeniu                         | < 1 V         |

## Dane zestyku

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Typ zestyku | 1 zestyk zwierny<br>(Tranzystor) |
|-------------|----------------------------------|

## Dane ogólne

|                                  |                     |         |
|----------------------------------|---------------------|---------|
| Szyna                            | TS 35               |         |
| Barwny                           | czarny              |         |
| Komponent o klasie palności UL94 | Komponent           | Obudowa |
|                                  | Klasa palności UL94 | V-0     |

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Koordynacja izolacji

|                                                                                     |                                |                               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Kategoria przepięciowa                                                              | III                            | Napięcie znamionowe           | 300 V            |
| Stopień ochrony                                                                     | IP20                           | Stopień zanieczyszczenia      | 2                |
| odstęp izolacyjny powierzchniowy i powietrzny strona sterowania - strona obciążenia | > 3 mm                         | udarowe napięcie wytrzymywane | 4 kV (1,2/50 µs) |
| wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia                       | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min. |                               |                  |

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

|       |                                |                        |         |
|-------|--------------------------------|------------------------|---------|
| Normy | DIN EN 50178, IEC 62314, UL508 | Nr certyfikatu (cULus) | E223474 |
|-------|--------------------------------|------------------------|---------|

## Dane przyłączeniowe

|                                                                                                   |                     |                                                                                                  |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Metoda wykonywania złącz                                                                          | złącze śrubowe      | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                 | 9 mm                |
| Moment obrotowy dociągający, min.                                                                 | 0,4 Nm              | Moment obrotowy dociągający, maks.                                                               | 0,6 Nm              |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                                             | 2,5 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, min.                                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                                                          | 4 mm <sup>2</sup>   | przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                                                            | AWG 20              |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.                                                       | AWG 12              | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                                                   | 4 mm <sup>2</sup>   | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                                             | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)                                       | AWG 20              |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)                                       | AWG 12              | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 1,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.                              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 1,5 mm <sup>2</sup> | Wielkość ostrza                                                                                  | 0,6 x 3,5 mm        |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

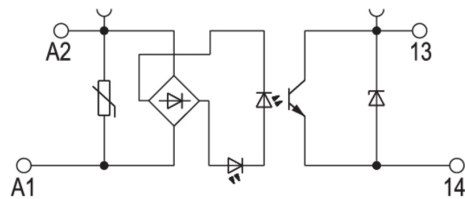
## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

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

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

## Rysunki

### Schemat połączeń



Schaltsymbol

### Rysunek wymiarowany



## TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

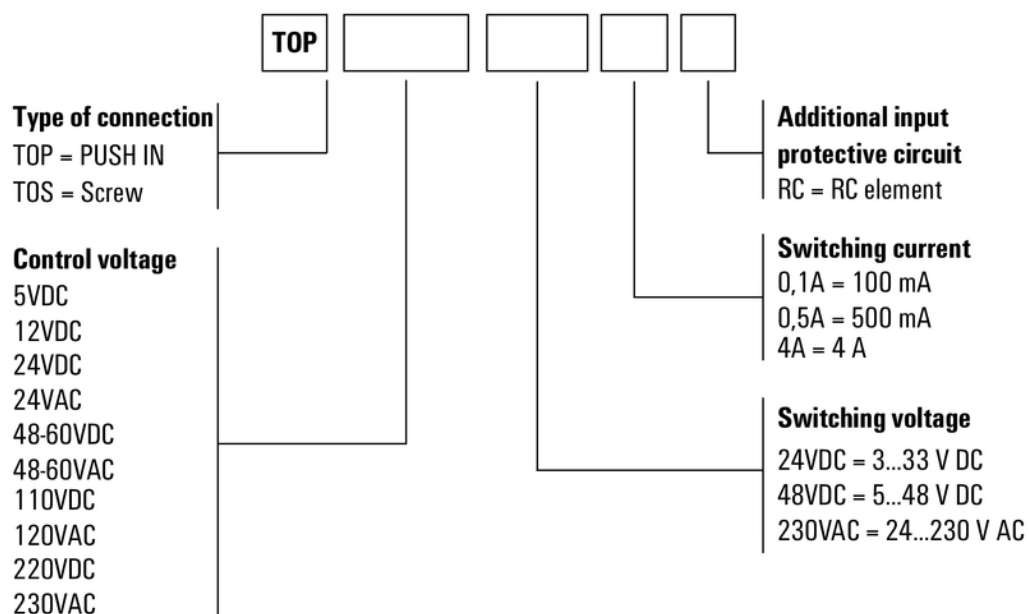
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

## Pozostałe



Kody typów