

**TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk zwierny (Triak (przełączanie w zerze))
- 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,<br>1 zestaw zwierny (Triak (przełączanie w zerze)),<br>Znamionowe napięcie sterowania: 48...60 V<br>DC $\pm 20\%$ , znamionowe napięcie załączające:<br>24...230 V AC, prąd trwały: 100 mA, PUSH IN |
| Nr zam.    | <a href="#">8951190000</a>                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ        | TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A                                                                                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248741960                                                                                                                                                                                                                               |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                                                                                     |

Data sporządzenia 21 marca 2021 05:12:36 CET

## TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A

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       | 18 g       | Szerokość        | 6,1 mm     |
| Szerokość (cale) | 0,24 inch  | Wysokość         | 79,4 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,126 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 / 12 V DC                                             | Wskazanie statusu         | Zielona dioda LED |
| Znamionowe napięcie sterujące           | 48...60 V DC ± 20 %                                          | moc znamionowa            | ≤ 170 mW          |
| układ ochronny                          | warystor, Zabezpieczenie<br>przez pomieszczeniem<br>biegunów | znamionowy prąd sterujący | 3,7 mA DC         |

## Strona obciążenia

|                                       |               |                                                               |                    |
|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ciągły prąd                           | 0.1 A (AC1)   | Kategoria obciążenia                                          | AC1                |
| Napięcie znamionowe sterowania        | 24...230 V AC | Obwód ochronny strona obciążenia                              | warystor, Człon RC |
| Opóźnienie wyłączenia                 | < 12 ms       | Opóźnienie włączenia                                          | < 10 ms            |
| Prąd upływowy                         | < 1 mA        | maks. częstotliwość przełączeniowa<br>(napięcie sterujące DC) | 10 Hz              |
| min. prąd włączalny                   | 2 mA          | odporny na zwarcia                                            | Nie                |
| spadek napięcia przy maks. obciążeniu | < 1,8 V       |                                                               |                    |

## Dane zestyku

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Typ zestyku | 1 zestyk zwierny (Triak<br>(przełączanie w zerze)) |
|-------------|----------------------------------------------------|

## Dane ogólne

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

## TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A

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                                                                          | PUSH IN             | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                 | 10 mm               |
| Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, min.                                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                                                            | AWG 20              |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.                                                       | AWG 14              | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, min. (AWG)                                       | AWG 20              |
| Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)                                       | AWG 14              | 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 |

## TOP 48-60VDC/230VAC 0,1A

**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

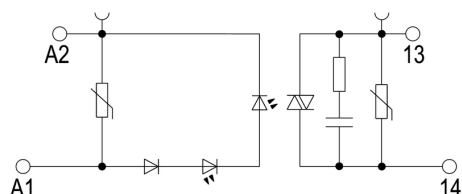
[EPLAN, WSCAD](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

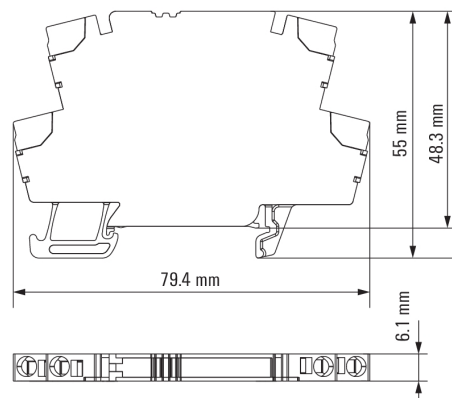
### Rysunki

#### Schemat połączeń



Schaltsymbol

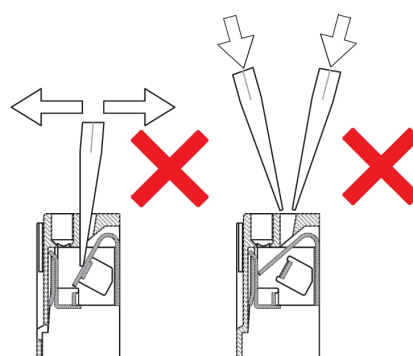
#### Rysunek wymiarowany



#### Correct handling PUSH IN connection



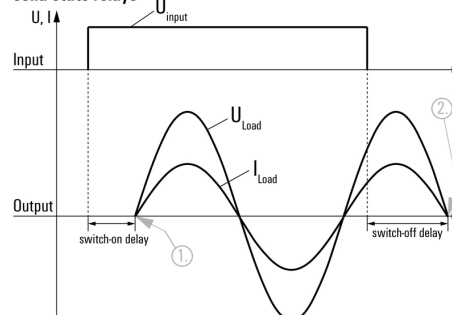
#### Wrong handling PUSH IN connection



#### 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 48-60VDC/230VAC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

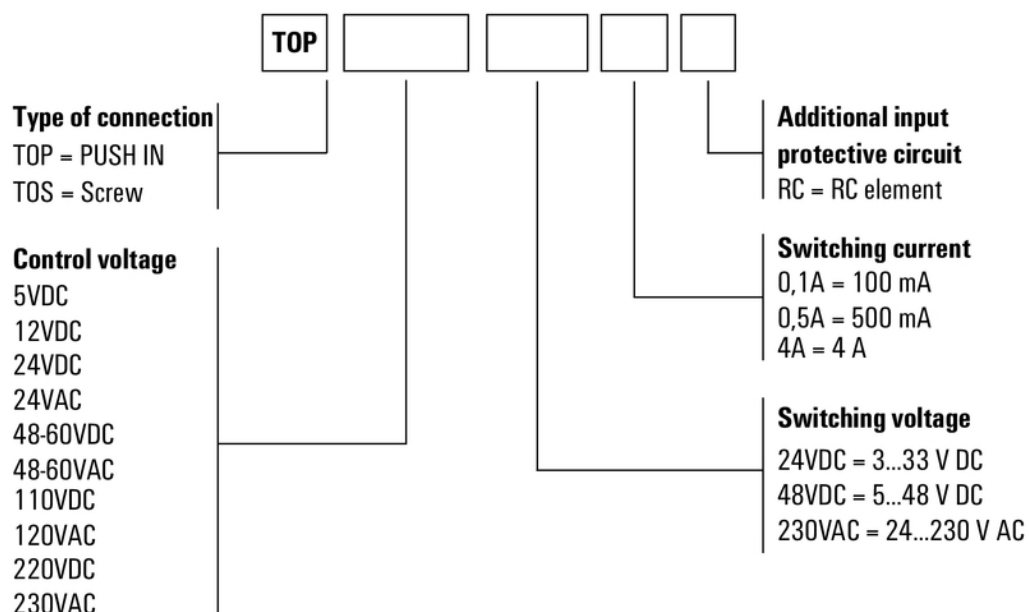
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

## Pozostałe



Kody typów