

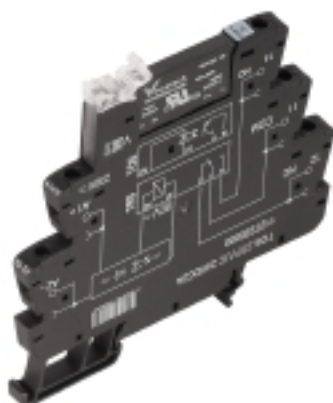
**TOS 24-230VUC 48VDC0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

- 1 styk zwierny ( tranzystor bipolarny)
- o szerokości 6,4 mm
- Prąd wyjściowy 0,1 A DC
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC
- Napięcia wejściowe od 12 V DC do 230 V UC z oznaczeniem kolorowym: AC: czerwony, DC: niebieski, UC: biały

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | TERMSERIES, przekaźniki półprzewodnikowe,<br>1 zestaw zwierny (Tranzystor bipolarny),<br>Znamionowe napięcie sterowania: 24...230 V UC<br>$\pm 10\%$ , znamionowe napięcie załączające: 0...48<br>V DC, prąd trwały: 100 mA, złącze śrubowe |
| Nr zam.    | <a href="#">1127020000</a>                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ        | TOS 24-230VUC 48VDC0,1A                                                                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4032248908554                                                                                                                                                                                                                               |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                                                                                     |

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:23:05 CET

## TOS 24-230VUC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 87,8 mm    | Głębokość (cale) | 3,457 inch |
| Masa netto       | 36,4 g     | Szerokość        | 6,4 mm     |
| Szerokość (cale) | 0,252 inch | Wysokość         | 89,6 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,528 inch |                  |            |

## Temperatury

|                           |                                                                        |                            |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...70 °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 | 1 619 Lat |
|------|-----------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## dane znamionowe UL

|                                               |        |                                     |                                                          |
|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 40 °C  | Przekrój przyłącza AWG, min.        | AWG 26                                                   |
| Przekrój przyłącza AWG, maks.                 | AWG 14 | rodzaj przewodu                     | szttywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany |
| Moment dokręcający, maks.                     | 0,4 Nm | Stopień zanieczyszczenia środowiska | 2                                                        |

## Strona sterownicza

|                                                         |                                            |                                                                                                       |                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik | 24 V DC                                    | Napięcie cewki przekaźnika instalowanego jako zamiennik różni się od znamionowego napięcia sterowania | Tak                                    |
| Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.                 | 11.5 V / 9.5 V AC<br>11 V / 9 V DC         | Natężenie zadziałania / zwolnienia, typ.                                                              | 21.5 mA / 16 mA AC<br>18 mA / 12 mA DC |
| Wskazanie statusu                                       | Zielona dioda LED                          | Znamionowe napięcie sterujące                                                                         | 24...230 V UC ± 10 %                   |
| moc znamionowa                                          | 530 mW przy 24 V DC,<br>930 mVA @ 230 V AC | układ ochronny                                                                                        | Prostownik                             |
| znamionowy prąd sterujący                               | 22 mA @ 24 V DC,<br>4 mA @ 230 V AC        |                                                                                                       |                                        |

## Strona obciążenia

|                                                            |               |                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|---------|
| Ciągły prąd                                                | 0.1 A         | Napięcie znamionowe sterowania                             | 48 V DC |
| Obwód ochronny strona obciążenia                           | Dioda zwrotna | Opóźnienie wyłączenia                                      | < 70 ms |
| Opóźnienie włączenia                                       | < 20 ms       | Prąd upływowowy                                            | < 10 µA |
| maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące AC) | 3 Hz          | maks. częstotliwość przełączeniowa (napięcie sterujące DC) | 3 Hz    |
| min. prąd włączalny                                        | 500 µA        | odporny na zwarcia                                         | Nie     |
| spadek napięcia przy maks. obciążeniu                      | ≤ 1 V         |                                                            |         |

## Dane zestyku

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

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:23:05 CET

## TOS 24-230VUC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane ogólne

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

## Koordynacja izolacji

|                                                                                  |                       |                                               |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Kategoria przepięciowa                                                           | III                   | Napięcie znamionowe                           | 300 V                        |
| Stopień ochrony                                                                  | IP20                  | Stopień zanieczyszczenia                      | 2                            |
| odstęp izolacyjny powierzchniowy i powierzchniowy sterowania - strona obciążenia | ≥ 5,5 mm              | udarowe napięcie wytrzymywane                 | 6 kV (1,2/50 µs)             |
| wytrzymałość napięciowa strona sterowania - strona obciążenia                    | 2,5 kV <sub>eff</sub> | wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

|                        |              |                        |            |
|------------------------|--------------|------------------------|------------|
| Normy                  | DIN EN 50178 | Nr certyfikatu (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Nr certyfikatu (cULus) | E141197      |                        |            |

## Dane przyłączeniowe

|                                                                                                  |                      |                                                                                                   |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Metoda wykonywania złącz                                                                         | złącze śrubowe       | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                  | 8 mm                |
| Moment obrotowy dociągający, maks.                                                               | 0,4 Nm               | Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, min.                                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, maks.                                                                          | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                                                            | AWG 26               | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.                                                       | AWG 14              |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                                                  | 0,14 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, min. (AWG)                                          | AWG 26               | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowego, maks. (AWG)                                          | AWG 14              |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.                                   | 0,14 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 26               | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks. (AWG)                                       | AWG 14              |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy z tulejkami kablowymi DIN 46228/4, maks. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.                              | 0,25 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.                             | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.                              | 1 mm <sup>2</sup>   |
| blizniacza tulejka kablowa, min.                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  | blizniacza tulejka kablowa, maks.                                                                 | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Wielkość ostrza                                                                                  | Gr. PH0              | sprawdzian trzpieniowy wg 60 947-1                                                                | A1, B1              |

## 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 |

## TOS 24-230VUC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Zgodny  |
| UL File Number Search | E141197 |

## Pobieranie

|                                              |                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |

## TOS 24-230VUC 48VDC0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

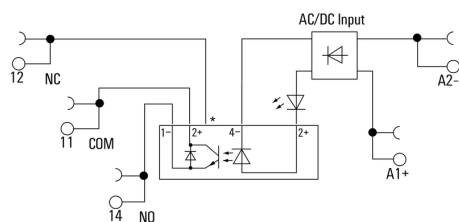
D-32758 Detmold

Germany

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

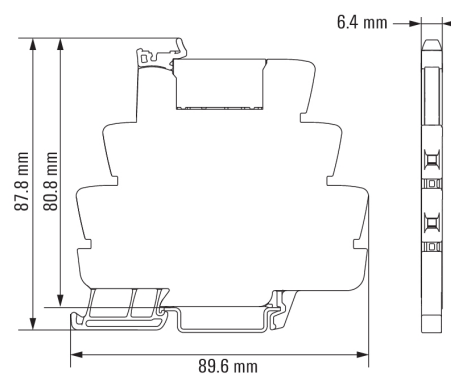
## Rysunki

### Schemat połączeń



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

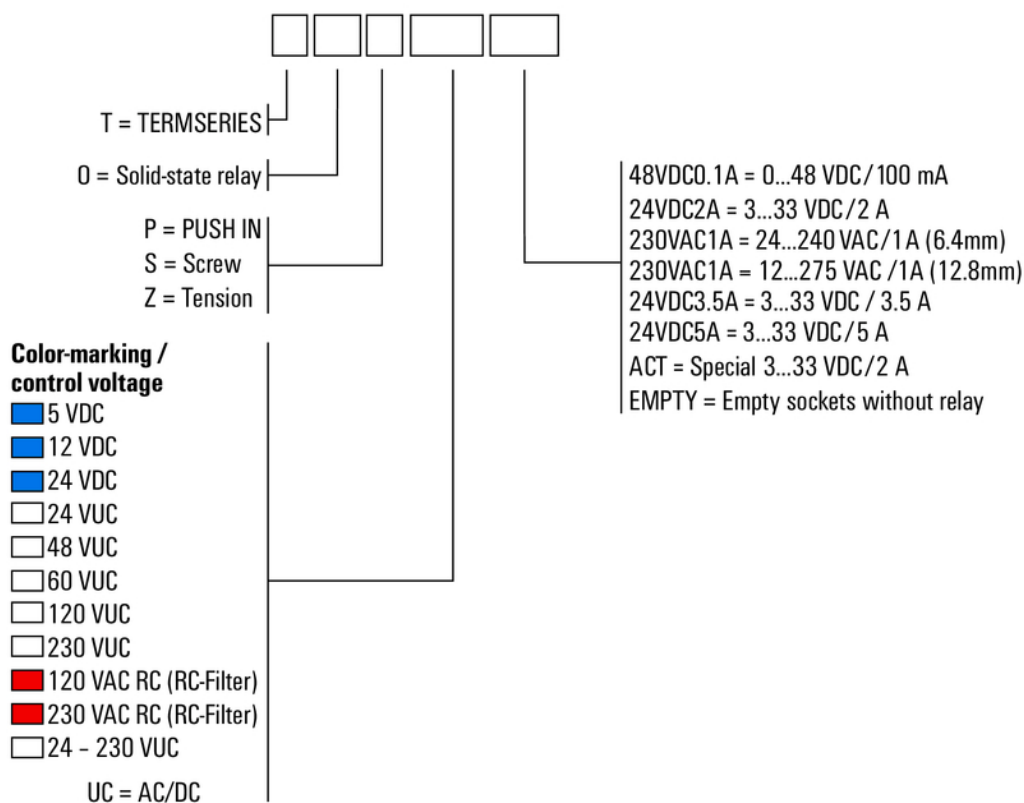
### Rysunek wymiarowany



## Rysunki

### Pozostałe

### Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Kody typów