

## TOZ 24VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Zdjęcie produktu



- 1 styk zwierny (MOS-FET)
- o szerokości 6,4 mm
- Prąd wyjściowy 2 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, 1 zestaw zwierny (MOS-FET), Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$ , znamionowe napięcie załączające: 3...33 V DC, prąd trwały: 2 A, złącze sprężynowe |
| Nr zam.    | <a href="#">1127290000</a>                                                                                                                                                                                   |
| Typ        | TOZ 24VDC 24VDC2A                                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4032248908875                                                                                                                                                                                                |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                                                                      |

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:25:13 CET

## TOZ 24VDC 24VDC2A

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       | 29,3 g     | Szerokość        | 6,4 mm     |
| Szerokość (cale) | 0,252 inch | Wysokość         | 90,5 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,563 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 | 1 077 Lat |
|------|-----------|

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## dane znamionowe UL

|                                               |        |                              |                                                                |
|-----------------------------------------------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 60 °C  | Przekrój przyłącza AWG, min. | AWG 26                                                         |
| Przekrój przyłącza AWG, maks.                 | AWG 14 | rodzaj przewodu              | szttywny przewód<br>miedziany, elastyczny<br>przewód miedziany |
| Stopień zanieczyszczenia środowiska           | 2      |                              |                                                                |

## Strona sterownicza

|                                                            |                     |                                                                                                             |                                                                  |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Napięcie cewki przekaźnika<br>instalowanego jako zamiennik | 24 V DC             | Napięcie cewki przekaźnika<br>instalowanego jako zamiennik różni się<br>od znamionowego napięcia sterowania | Nie                                                              |
| Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.                    | 14 V / 12.5 V DC    | Natężenie zadziałania / zwolnienia, typ.                                                                    | 6.2 mA / 5.4 mA DC                                               |
| Wskazanie statusu                                          | Zielona dioda LED   | Znamionowe napięcie sterujące                                                                               | 24 V DC ± 20 %                                                   |
| moc znamionowa                                             | 280 mW              | układ ochronny                                                                                              | Dioda zwrotna,<br>Zabezpieczenie przez<br>pomieszaniami biegunów |
| znamionowy prąd sterujący                                  | 11.5 mA DC (± 10 %) |                                                                                                             |                                                                  |

## Strona obciążenia

|                                       |               |                                                               |              |
|---------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Ciągły prąd                           | 2 A           | Napięcie znamionowe sterowania                                | 3...33 V DC  |
| Obwód ochronny strona obciążenia      | Dioda zwrotna | Opóźnienie wyłączenia                                         | < 1 ms       |
| Opóźnienie włączenia                  | ≤ 0.1 ms      | Początkowy prąd rozruchowy                                    | 15 A / 10 ms |
| Prąd upływowy                         | < 10 µA       | maks. częstotliwość przełączeniowa<br>(napięcie sterujące DC) | 300 Hz       |
| min. prąd włączalny                   | 5 mA          | odporny na zwarcia                                            | Nie          |
| spadek napięcia przy maks. obciążeniu | ≤ 120 mV      |                                                               |              |

## Dane zestyku

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Typ zestyku | 1 zestyk zwierny (MOS-FET) |
|-------------|----------------------------|

## TOZ 24VDC 24VDC2A

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 i powierzchniowy - 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 sprężynowe   |  | Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                                                 | 8 mm                 |
| 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. | 0,14 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.                              | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.                              | 1,5 mm <sup>2</sup> |  | bliźniacza tulejka kablowa, min.                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| bliźniacza tulejka kablowa, maks.                                                                 | 1 mm <sup>2</sup>   |  | Wielkość ostrza                                                                                  | 0,6 x 3,5 mm         |
| 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 |

**TOZ 24VDC 24VDC2A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, Zuken E3.S</a>                                |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |

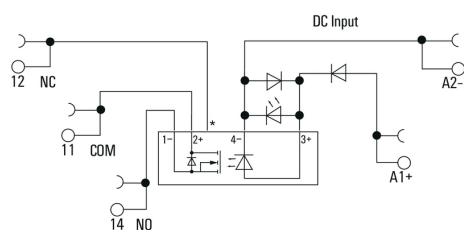
## TOZ 24VDC 24VDC2A

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

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

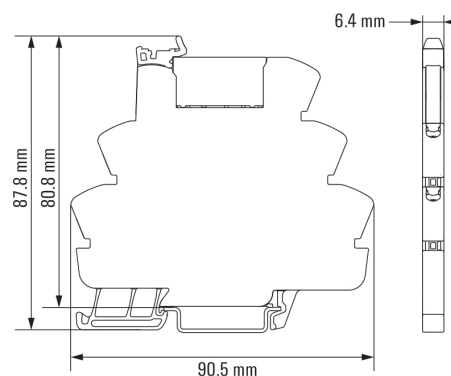
## Rysunki

### Schemat połączeń



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

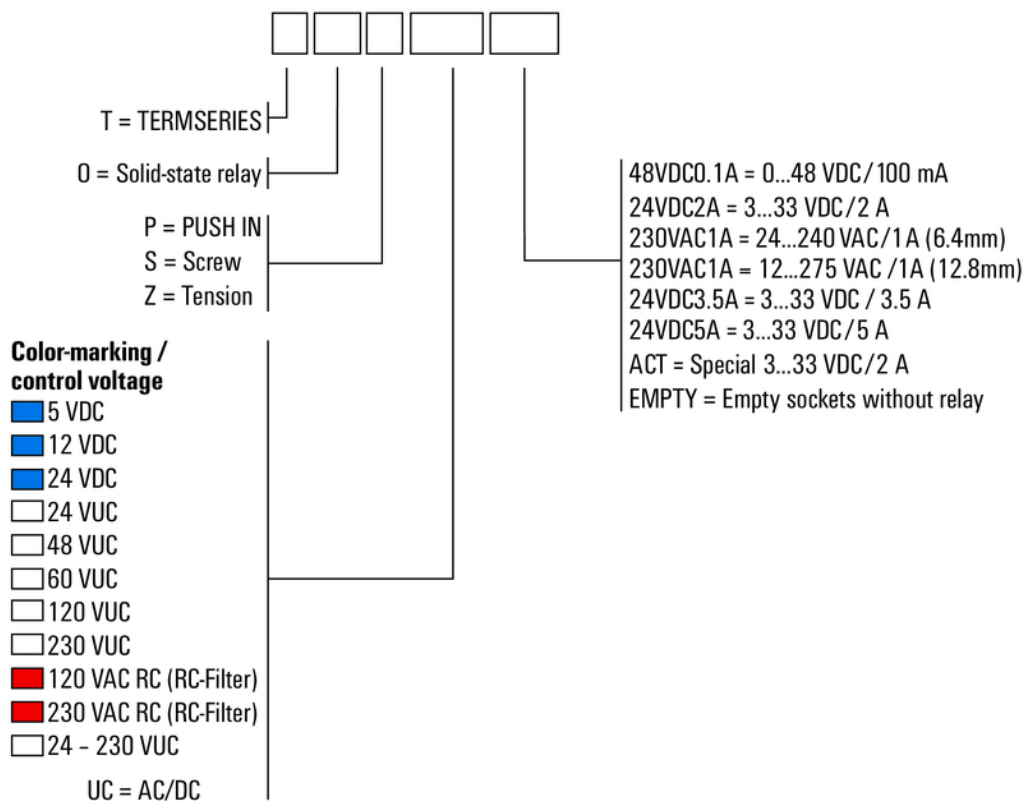
### Rysunek wymiarowany



## Rysunki

### Pozostałe

### Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Kody typów