

**TRZ 24VDC 2CO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

- 2 styki przełączne CO
- Materiał styków: AgNi
- Unikalny zakres napięcia wejściowego od 24 V do 230 V UC
- Napięcia wejściowe od 5 V DC do 230 V UC z oznaczeniem kolorowym: AC: czerwony, DC: niebieski, UC: biały

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | TERMSERIES, Moduł przekaźnikowy, Liczba styków: 2, zestaw przełączny AgNi, Znamionowe napięcie sterowania: 24 V DC $\pm 20\%$ , prąd trwały: 8 A, złącze sprężynowe |
| Nr zam.    | <a href="#">1123610000</a>                                                                                                                                          |
| Typ        | TRZ 24VDC 2CO                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4032248905959                                                                                                                                                       |
| Ilość      | 10 Szt.                                                                                                                                                             |

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:12:06 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## TRZ 24VDC 2CO

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       | 56 g       | Szerokość        | 12,8 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,504 inch | Wysokość         | 90,5 mm    |
| Wysokość (cale)  | 3,563 inch |                  |            |

## Temperatury

|                           |                                                                        |                            |                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C                                                         | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...60 °C |
| Wilgotność                | 5-95% wilgotności<br>wzgl., T <sub>u</sub> = 40 °C, bez<br>kondensacji |                            |                |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## dane znamionowe UL

|                                     |                                                          |                                               |        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
| Robocza wysokość nad poziomem morza | ≤ 2000 m, nad poziomem morza                             | Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks. | 60 °C  |
| Przekrój przyłącza AWG, min.        | AWG 26                                                   | Przekrój przyłącza AWG, maks.                 | AWG 14 |
| rodzaj przewodu                     | sztwywny przewód miedziany, elastyczny przewód miedziany | 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 | Nie               |
| Napięcie zadziałania / zwolnienia, typ.                 | 17 V / 3 V DC                                             | Natężenie zadziałania / zwolnienia, typ.                                                              | 14 mA / 2 mA DC   |
| Prąd znamionowy DC                                      | 20.5 mA                                                   | Wskazanie statusu                                                                                     | Zielona dioda LED |
| Znamionowe napięcie sterujące                           | 24 V DC ± 20 %                                            | moc znamionowa                                                                                        | 495 mW            |
| układ ochronny                                          | Dioda zwrotna, Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów |                                                                                                       |                   |

## Strona obciążenia

|                                                                     |              |                                                                          |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ciągły prąd                                                         | 8 A          | Napięcie znamionowe sterowania                                           | 250 V AC                                |
| Napięcie łączeniowe DC, max.                                        | 250 V        | Obciążalność przy napięciu przemiennym (obciążenie rezystancyjne), maks. | 2000 VA                                 |
| Obciążalność przy napięciu stałym (obciążenie rezystancyjne), maks. | 192 W @ 24 V | Opóźnienie wyłączenia                                                    | ≤ 18 ms                                 |
| Opóźnienie włączenia                                                | ≤ 6 ms       | Początkowy prąd rozruchowy                                               | 15 A / 4 s                              |
| max. częstotliwość załączania przy obciążeniu znamionowym           | 0,1 Hz       | min. moc włączalna                                                       | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 10 V, 100 mA @ 5 V |

## Dane zestyku

|             |                            |                       |                              |
|-------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Typ zestyku | 2 zestyk przełączny (AgNi) | Żywotność mechaniczna | 30 X 10 <sup>6</sup> układów |
|-------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|

## Dane ogólne

|       |       |
|-------|-------|
| Szyna | TS 35 |
|-------|-------|

Data sporządzenia 17 marca 2021 18:12:06 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## TRZ 24VDC 2CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                             |                                                                                                                                                                                                                            |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------------|-----|-----------|-------------------|---------------------|-----|
| Przycisk testowy                            | Nie                                                                                                                                                                                                                        |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |
| Mechaniczny wskaźnik położenia przełącznika | Nie                                                                                                                                                                                                                        |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |
| Barwny                                      | czarny                                                                                                                                                                                                                     |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |
| Komponent o klasie palności UL94            | <table> <tr> <td>Komponent</td><td>Obudowa</td></tr> <tr> <td>Klasa palności UL94</td><td>V-0</td></tr> <tr> <td>Komponent</td><td>Zatrząsk mocujący</td></tr> <tr> <td>Klasa palności UL94</td><td>V-0</td></tr> </table> | Komponent | Obudowa | Klasa palności UL94 | V-0 | Komponent | Zatrząsk mocujący | Klasa palności UL94 | V-0 |
| Komponent                                   | Obudowa                                                                                                                                                                                                                    |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |
| Klasa palności UL94                         | V-0                                                                                                                                                                                                                        |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |
| Komponent                                   | Zatrząsk mocujący                                                                                                                                                                                                          |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |
| Klasa palności UL94                         | V-0                                                                                                                                                                                                                        |           |         |                     |     |           |                   |                     |     |

## Koordinacja izolacji

|                                                                 |                                |                                               |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategoria przepięciowa                                          | III                            | Napięcie znamionowe                           | 300 V                              |
| Odstęp wejście – wyjście po izolacji oraz izolacyjny powietrzny | $\geq 6$ mm                    | Stopień ochrony                               | IP20                               |
| Stopień zanieczyszczenia                                        | 2                              | Typ izolacji na wejściu oraz wyjściu          | izolacja wzmocniona                |
| Typ izolacji sąsiednich styków                                  | Izolacja podstawowa            | Wytrzymałość dielektryczna otwartego styku    | 1 kV <sub>eff</sub> / 1 min        |
| Wytrzymałość dielektryczna sąsiadujących styków                 | 2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Wytrzymałość dielektryczna, wejście/wyjście   | 3,51 kV <sub>efekt.</sub> / 1 min. |
| udarowe napięcie wytrzymywane                                   | 6 kV (1,2/50 $\mu$ s)          | wytrzymałość napięciowa względem szyny nośnej | 4 kV <sub>ef</sub> / 1 Min.        |

## Dalsze szczegóły aprobat / norm

|                        |                                        |                        |            |
|------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------|
| Normy                  | EN 50178, EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4 | 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> | blizniaczka tulejka kablowa, min.                                                                | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| blizniaczka 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    | EC001437    | ETIM 7.0    | EC001437    |
| ECLASS 9.0  | 27-37-16-01 | ECLASS 9.1  | 27-37-16-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-01 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-01 |

**TRZ 24VDC 2CO****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>           |

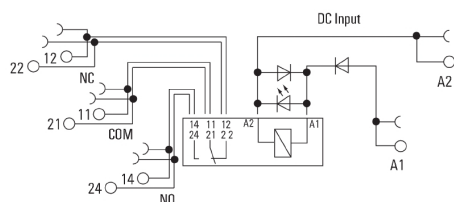
## TRZ 24VDC 2CO

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

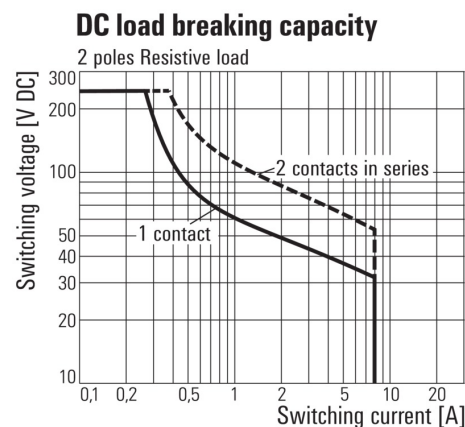
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Schemat połączeń

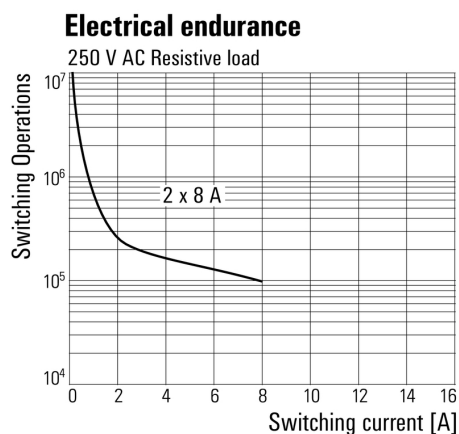


### Wykres

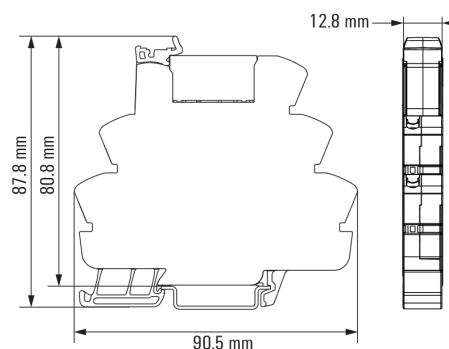


Charakterystyka ograniczenia prądu obciążenia DC  
Obciążenie rezystancyjne

### Wykres



Trwałość elementów  
elektrycznych 230 V AC resistive load  
230 V AC obciążenie rezystancyjne



## TRZ 24VDC 2CO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Rysunki

## Pozostałe

## Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Kody typów