

## TRZ 24VDC 1NO HCP

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

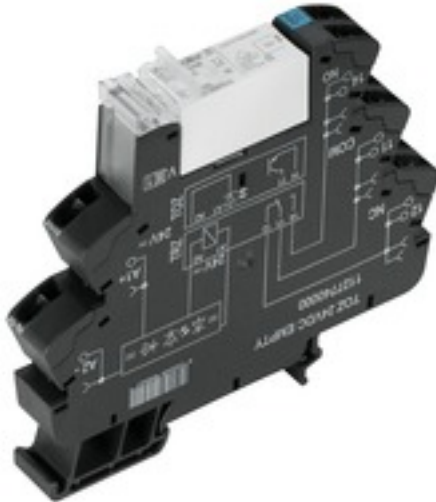


Abbildung ähnlich

- 1 Schließer mit hoher Einschaltleistung (HCP)
- Kontaktmaterial: AgSnO + voreilenden Wolframkontakt
- Speziell für kapazitive Lasten mit sehr hohen Einschaltströmen bis zu 800 A / 200 µs
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | TERMSERIES, Relaiskoppler, Anzahl Kontakte: 1, Schließer AgSnO + W, Nennsteuerspannung: 24 V DC ±20 %, Dauerstrom: 16 A, Zugfederanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1479970000</a>                                                                                                                                            |
| Typ        | TRZ 24VDC 1NO HCP                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4050118288469                                                                                                                                                         |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                                              |

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 00:01:05 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## TRZ 24VDC 1NO HCP

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 87,8 mm | Tiefe (inch)  | 3,457 inch |
| Höhe         | 90,5 mm | Höhe (inch)   | 3,563 inch |
| Breite       | 12,8 mm | Breite (inch) | 0,504 inch |
| Nettogewicht | 55 g    |               |            |

### Temperaturen

|                          |                                                               |                          |                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur          | -40 °C...85 °C                                                | Betriebstemperatur       | -40 °C...60 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C                                                        | Betriebstemperatur, max. | 60 °C          |
| Feuchtigkeit             | 5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung |                          |                |

### Bemessungsdaten UL

|                                      |        |                                      |                                                |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max.  | 60 °C  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | Leiterart                            | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter |
| Verschmutzungsgrad                   | 2      |                                      |                                                |

### Steuerseite

|                               |                                 |                                                               |               |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennsteuerspannung            | 24 V DC ±20 %                   | Nennstrom DC                                                  | 22.0 mA       |
| Nennleistung                  | 530 mW                          | Ansprech-/Rückfallspannung, typ.                              | 18 V / 4 V DC |
| Ansprech-/Rückfallstrom, typ. | 15.5 mA / 2.8 mA DC             | Statusanzeige                                                 | LED grün      |
| Schutzschaltung               | Freilaufdiode, Verpolungsschutz | Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Nein          |
| Spulenspannung Ersatzrelais   | 24 V DC                         |                                                               |               |

### Lastseite

|                                  |                                  |                                  |                         |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nennschaltspannung               | 250 V AC                         | Dauerstrom                       | 16 A                    |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0,1 Hz                           | Schaltspannung DC, max.          | 250 V                   |
| Einschaltstrom                   | 165 A / 20 ms, 800 A / 200 µs    | Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 4000 VA                 |
| Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 384 W @ 24 V                     | Einschaltverzögerung             | ≤ 7 ms                  |
| Ausschaltverzögerung             | ≤ 16 ms                          | Kontaktausführung                | 1 Schließer (AgSnO + W) |
| Mechanische Lebensdauer          | 10 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen | min. Schaltleistung              | 1 W                     |

### Allgemeine Daten

|                                              |                               |            |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------------|--|
| Einsatzhöhe                                  | ≤ 2000 m, über N.N.           |            |  |
| Tragschiene                                  | TS 35                         |            |  |
| Prüftaste vorhanden                          | Nein                          |            |  |
| Mechanische Schaltstellungsanzeige           | Nein                          |            |  |
| Farbe                                        | schwarz                       |            |  |
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente                    | Gehäuse    |  |
|                                              | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0        |  |
|                                              | Komponente                    | Haltebügel |  |
|                                              | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0        |  |

## TRZ 24VDC 1NO HCP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Isolationskoordination

|                                             |                               |                                                 |                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Bemessungsspannung                          | 300 V                         | Verschmutzungsgrad                              | 2                            |
| Überspannungskategorie                      | III                           | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | ≥ 6 mm                       |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 5 s   | Art der Isolation Eingang - Ausgang             | verstärkte Isolierung        |
| Spannungsfestigkeit offener Kontakt         | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min | Spannungsfestigkeit zur Tragschiene             | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. |
| Stehstoßspannung                            | 6 kV (1,2/50 µs)              | Schutzart                                       | IP20                         |

## Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197 |
|------------------------|---------|

## Anschlussdaten

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiteranschlusstechnik                                                            | Zugfederanschluss   | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 8 mm                 |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)                                 | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)                                 | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)                                | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)                                | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.                   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zwillings-Aderendhülse, min.                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Zwillings-Aderendhülse, max.                                                      | 1 mm <sup>2</sup>   | Klingenmaß                                                                        | 0,6 x 3,5 mm         |
| Lehrdorn nach 60 947-1                                                            | A1, B1              |                                                                                   |                      |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001437    | ETIM 7.0    | EC001437    |
| ETIM 8.0    | 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 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-01 |

## Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

## TRZ 24VDC 1NO HCP

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197     |

### Downloads

|                                               |                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                         |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD, Zuken E3.S</a>                                       |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |
| Broschüren                                    |                                                                         |

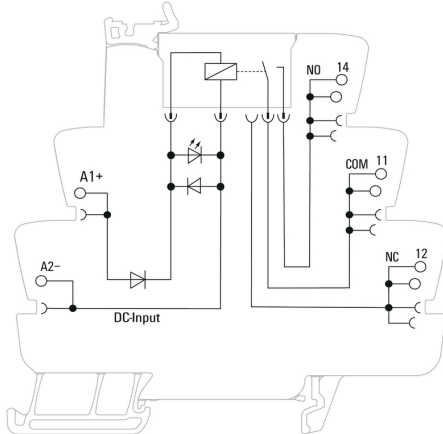
## TRZ 24VDC 1NO HCP

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

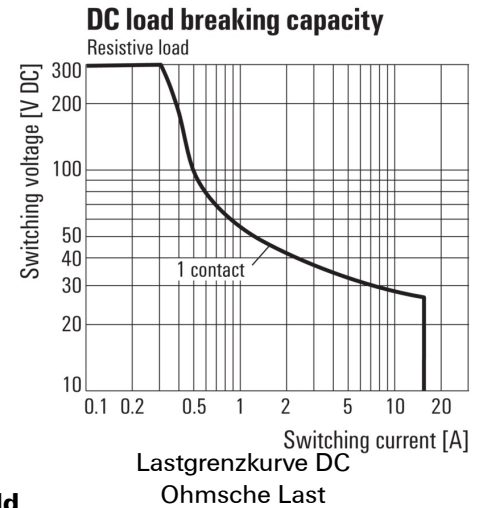
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

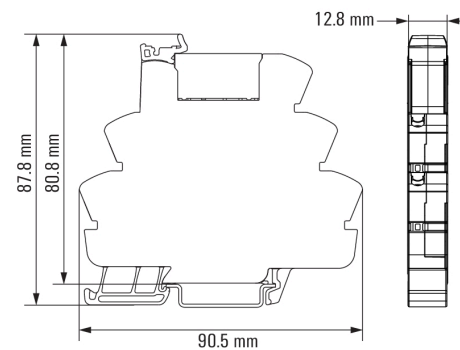
### Schaltbild



### Diagramm



### Maßbild



## TRZ 24VDC 1NO HCP

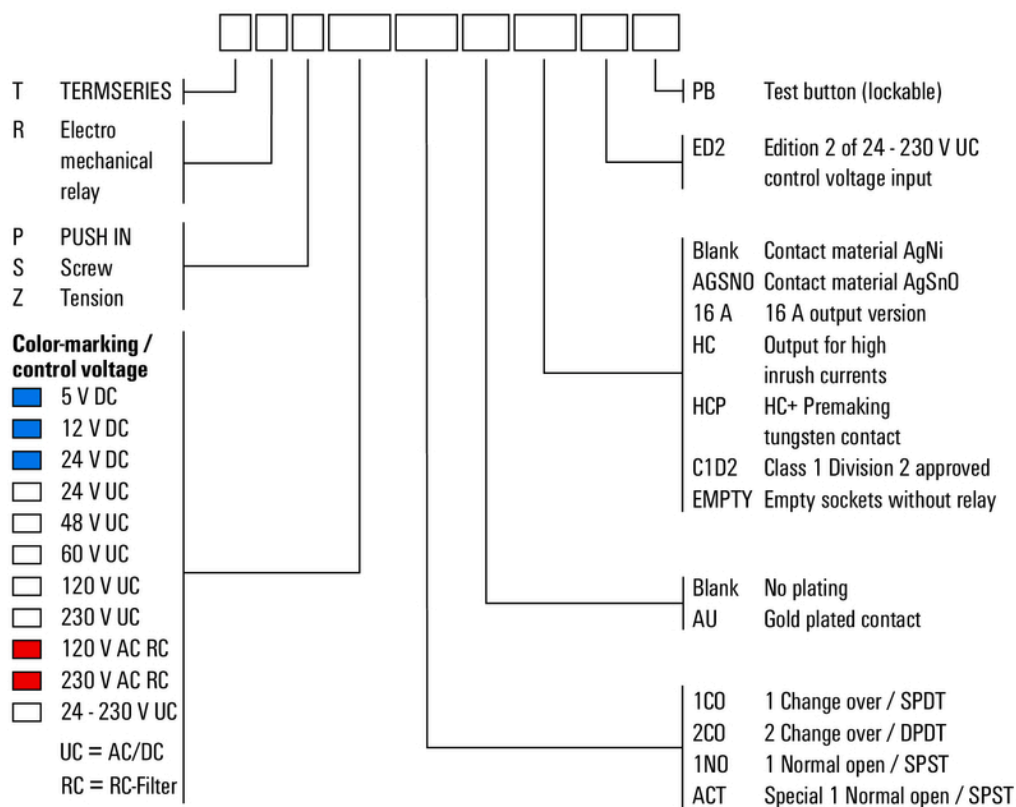
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

### Sonstiges

### Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Typenschlüssel

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 00:01:05 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten