

## TRZ 120VUC 2CO AU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

- 2 Wechsler
- Kontaktmaterial: AgNi 5µm Au
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 5 V DC bis 230 V UC mit farbiger Markierung: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | TERMSERIES, Relaiskoppler, Anzahl Kontakte: 2, Wechsler AgNi vergoldet, Nennsteuerspannung: 120 V UC $\pm 10\%$ , Dauerstrom: 8 A, Zugfederanschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1123900000</a>                                                                                                                           |
| Typ        | TRZ 120VUC 2CO AU                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248905539                                                                                                                                        |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 16:32:39 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TRZ 120VUC 2CO AU

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 12,8 mm    | Breite (inch) | 0,504 inch |
| Höhe         | 90,5 mm    | Höhe (inch)   | 3,563 inch |
| Nettogewicht | 57,3 g     | Tiefe         | 87,8 mm    |
| Tiefe (inch) | 3,457 inch |               |            |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

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

### Bemessungsdaten UL

|                                      |                          |                                      |                                                |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Einsatzhöhe                          | ≤ 2000 m, über N.N.      | Umgebungstemperatur (Betrieb), max.  | 60 °C                                          |
| Ausgangsstrom-De-rating (ohmsch)     | 6 A @ 60 °C, 8 A @ 50 °C | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14                   | Leiterart                            | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter |
| Verschmutzungsgrad                   | 2                        |                                      |                                                |

### Steuerseite

|                                                               |                                  |                               |                                           |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Ansprech-/Rückfallspannung, typ.                              | 83 V / 28 V AC<br>90 V / 22 V DC | Ansprech-/Rückfallstrom, typ. | 2,5 mA / 0,7 mA AC<br>2,6 mA / 0,58 mA DC |
| Nennleistung                                                  | 420 mVA / 420 mW                 | Nennsteuerspannung            | 120 V UC ± 10 %                           |
| Nennstrom AC                                                  | 3,5 mA                           | Nennstrom DC                  | 3,5 mA                                    |
| Schutzschaltung                                               | Gleichrichter                    | Spulenspannung Ersatzrelais   | 110 V DC                                  |
| Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Ja                               | Statusanzeige                 | LED grün                                  |

### Lastseite

|                                  |              |                                  |            |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|
| Ausschaltverzögerung             | ≤ 9 ms       | Dauerstrom                       | 8 A        |
| Einschaltstrom                   | 15 A / 4 s   | Einschaltverzögerung             | ≤ 12 ms    |
| Nennschaltspannung               | 250 V AC     | Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 2000 VA    |
| Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 192 W @ 24 V | Schaltspannung DC, max.          | 250 V      |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0,1 Hz       | min. Schaltleistung              | 1 mA @ 1 V |

### Kontaktaten

|                   |                             |                         |                                  |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Kontaktausführung | 2 Wechsler (AgNi vergoldet) | Mechanische Lebensdauer | 30 X 10 <sup>6</sup> Schaltungen |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|

### Allgemeine Daten

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tragschiene                        | TS 35   |
| Prüftaste                          | Nein    |
| Mechanische Schaltstellungsanzeige | Nein    |
| Farbe                              | schwarz |

## TRZ 120VUC 2CO AU

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                              |                               |            |
|----------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 | Komponente                    | Gehäuse    |
|                                              | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0        |
|                                              | Komponente                    | Haltebügel |
|                                              | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0        |

### Isolationskoordination

| Art der Isolation Eingang - Ausgang      | verstärkte Isolierung          | Art der Isolation benachbarte Kontakte    | Basisisolierung                 |
|------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Bemessungsspannung                       | 300 V                          | Kriech- und Luftstrecke Eingang - Ausgang | ≥ 6 mm                          |
| Schutzart                                | IP20                           | Spannungsfestigkeit Eingang - Ausgang     | 3,51 kV <sub>eff</sub> / 1 min. |
| Spannungsfestigkeit benachbarte Kontakte | 2,5 KV <sub>eff</sub> / 1 Min. | Spannungsfestigkeit offener Kontakt       | 1 kV <sub>eff</sub> / 1 min     |
| Spannungsfestigkeit zur Tragschiene      | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min.   | Stehstoßspannung                          | 6 kV (1,2/50 µs)                |
| Verschmutzungsgrad                       | 2                              | Überspannungskategorie                    | III                             |

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                        |                                        |                        |            |
|------------------------|----------------------------------------|------------------------|------------|
| Normen                 | EN 50178, EN 55011, EN 61000-6-1, 2, 4 | Zertifikat-Nr. (DNVGL) | TAA00001E5 |
| 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    |
| 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 120VUC 2CO AU

**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 | E141197 |

### Downloads

|                                                  |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S</a>                                |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |

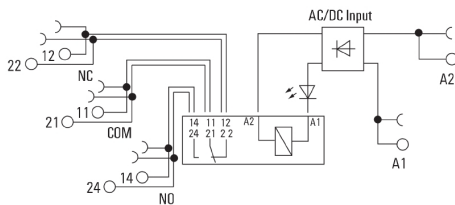
## TRZ 120VUC 2CO AU

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

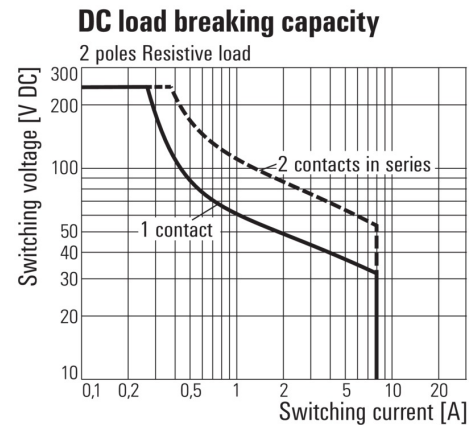
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

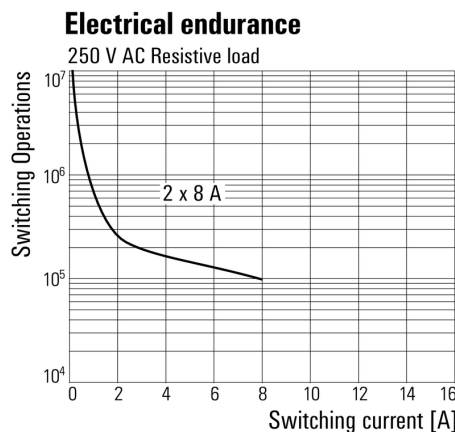
### Schaltbild



### Diagramm

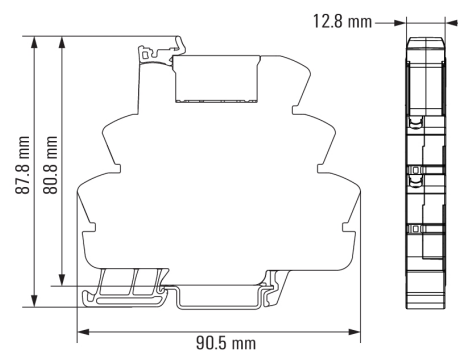


### Diagramm



Elektrische Lebensdauer 230 V AC resistive load  
230 V AC ohmsche Last

### Maßbild



## TRZ 120VUC 2CO AU

**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 31. März 2021 16:32:39 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten