

## TRS 48VUC 1CO AGSNO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

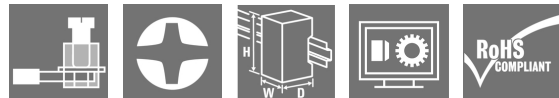


Abbildung ähnlich

- 1 Wechsler
- Kontaktmaterial: AgSnO
- 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: 1, Wechsler AgSnO, Nennsteuerspannung: 48 V UC $\pm 10\%$ , Dauerstrom: 6 A, Schraubanschluss, Prüftaste vorhanden: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2153060000</a>                                                                                                                                           |
| Typ        | TRS 48VUC 1CO AGSNO                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118427202                                                                                                                                                        |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 22. Februar 2023 22:31:08 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## TRS 48VUC 1CO AGSNO

**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         | 89,6 mm | Höhe (inch)   | 3,528 inch |
| Breite       | 6,4 mm  | Breite (inch) | 0,252 inch |
| Nettogewicht | 31,06 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                                          | Ausgangsstrom-Derating (ohmsch)      | 5 A @ 60 °C, 6 A @ 55 °C |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                         | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14                   |
| Leiterart                            | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter | Anzugsdrehmoment, max.               | 0,4 Nm                   |
| Verschmutzungsgrad                   | 2                                              |                                      |                          |

### Steuerseite

|                                                               |                                  |                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Nennsteuerspannung                                            | 48 V UC ± 10 %                   | Nennstrom AC                  | 8 mA                                     |
| Nennstrom DC                                                  | 7 mA                             | Nennleistung                  | 340 mW / 0,4 VA                          |
| Ansprech-/Rückfallspannung, typ.                              | 32 V / 9 V AC<br>33 V / 8,5 V DC | Ansprech-/Rückfallstrom, typ. | 5,3 mA / 1,2 mA AC<br>4,5 mA / 0,8 mA DC |
| Statusanzeige                                                 | LED grün                         | Schutzschaltung               | Gleichrichter                            |
| Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Ja                               | Spulenspannung Ersatzrelais   | 24 V DC                                  |

### Lastseite

|                                  |                                 |                                  |                    |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Nennschaltspannung               | 250 V AC                        | Dauerstrom                       | 6 A                |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0,1 Hz                          | Schaltspannung DC, max.          | 250 V              |
| Einschaltstrom                   | 30 A / 20 ms                    | Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 1500 VA            |
| Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 144 W @ 24 V                    | Einschaltverzögerung             | ≤ 9 ms             |
| Ausschaltverzögerung             | < 25 ms                         | Kontaktausführung                | 1 Wechsler (AgSnO) |
| Mechanische Lebensdauer          | 5 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen | min. Schaltleistung              | 100 mA @ 12 V      |

### 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        |  |

## TRS 48VUC 1CO AGSNO

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 Min. | Art der Isolation Eingang - Ausgang             | verstärkte Isolierung        |
| 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)             | Schutzart                                       | IP20                         |

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

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

### Anschlussdaten

|                                                                                   |                      |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik                                                            | Schraubanschluss     | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 8 mm                |
| Anzugsdrehmoment, max.                                                            | 0,4 Nm               | 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 16              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.                   | 0,25 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.                  | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Zwillings-Aderendhülse, min.                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Zwillings-Aderendhülse, max.                                                      | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Klingenmaß                                                                        | Gr. PH0              | 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 |

## TRS 48VUC 1CO AGSNO

**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>                                |

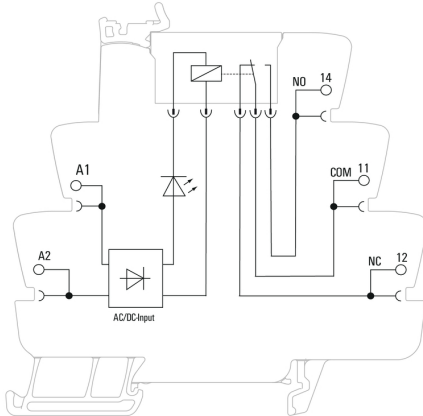
## TRS 48VUC 1CO AGSNO

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

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

## Zeichnungen

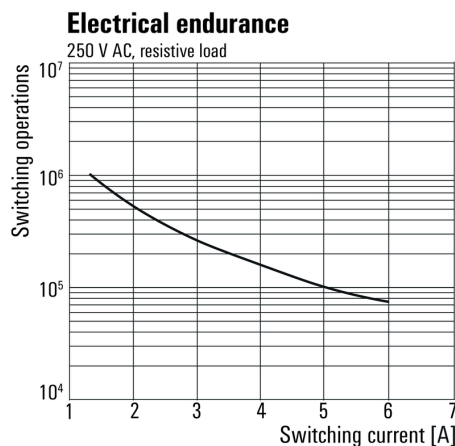
### Schaltbild



### Diagramm



### Diagramm



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

### Maßbild



## TRS 48VUC 1CO AGSNO

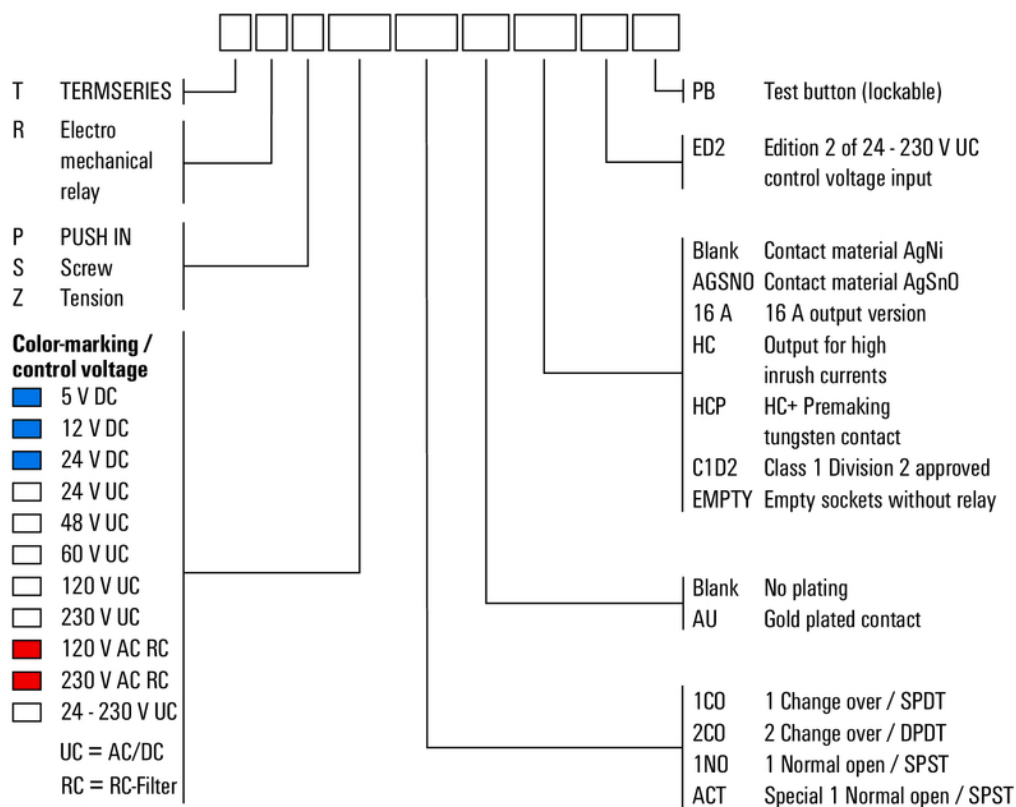
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

### Sonstiges

### Type code TERMSERIES electromechanical relay versions



Typenschlüssel