

## TRS 24VDC ACT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer
- Kontaktmaterial: AgNi
- Verdrahtungsoptimierte 24 V DC-Aktorvariante:  
Brückbarer, potentialfreier Anschluss im Ausgang (CC)

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | TERMSERIES, Relaiskoppler, Anzahl Kontakte: 1, Schließer AgNi, Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$ , Dauerstrom: 6 A, Schraubanschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1381900000</a>                                                                                                                |
| Typ        | TRS 24VDC ACT                                                                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4050118183962                                                                                                                             |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:44:34 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TRS 24VDC ACT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 6,4 mm     | Breite (inch) | 0,252 inch |
| Höhe         | 89,6 mm    | Höhe (inch)   | 3,528 inch |
| Nettogewicht | 32,7 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  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                         | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Leiterart                            | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter | Anzugsdrehmoment, max.               | 0,4 Nm |
| Verschmutzungsgrad                   | 2                                              |                                      |        |

### Steuerseite

|                                  |               |                                                               |                                 |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Ansprech-/Rückfallspannung, typ. | 16 V / 3 V DC | Ansprech-/Rückfallstrom, typ.                                 | 7,5 mA / 1 mA DC                |
| Nennleistung                     | 280 mW        | Nennsteuerspannung                                            | 24 V DC ± 20 %                  |
| Nennstrom DC                     | 11,5 mA       | Schutzschaltung                                               | Freilaufdiode, Verpolungsschutz |
| Spulenspannung Ersatzrelais      | 24 V DC       | Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Nein                            |
| Statusanzeige                    | LED grün      |                                                               |                                 |

### Lastseite

|                                  |              |                                  |                                         |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Ausschaltverzögerung             | ≤ 15 ms      | Dauerstrom                       | 6 A                                     |
| Einschaltstrom                   | 20 A / 20 ms | Einschaltverzögerung             | ≤ 6 ms                                  |
| Nennschaltspannung               | 250 V AC     | Schaltleistung AC (ohmsch), max. | 1500 VA                                 |
| Schaltleistung DC (ohmsch), max. | 144 W @ 24 V | Schaltspannung DC, max.          | 250 V                                   |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 0,1 Hz       | min. Schaltleistung              | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V |

### Kontaktaten

|                   |                    |                         |                                 |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Kontaktausführung | 1 Schließer (AgNi) | Mechanische Lebensdauer | 5 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen |
|-------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|

### Allgemeine Daten

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

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:44:34 MESZ

## TRS 24VDC ACT

**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

|                                     |                             |                                           |                              |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| Bemessungsspannung                  | 300 V                       | Kriech- und Luftstrecke Eingang - Ausgang | ≥ 5,5 mm                     |
| Schutzart                           | IP20                        | Spannungsfestigkeit Eingang - Ausgang     | 4 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                                                            | 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 14              |
| 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.                   | 2,5 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              |                                                                                   |                     |

### 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 |

## TRS 24VDC ACT

**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>                                |

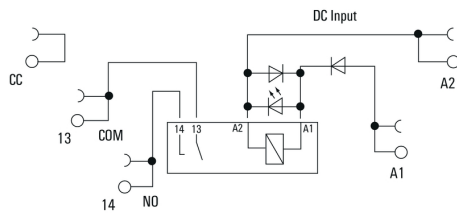
## TRS 24VDC ACT

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

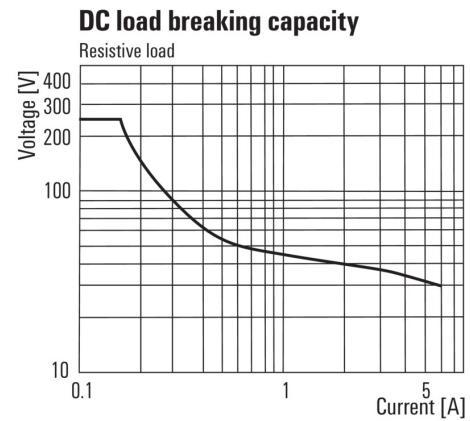
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltbild

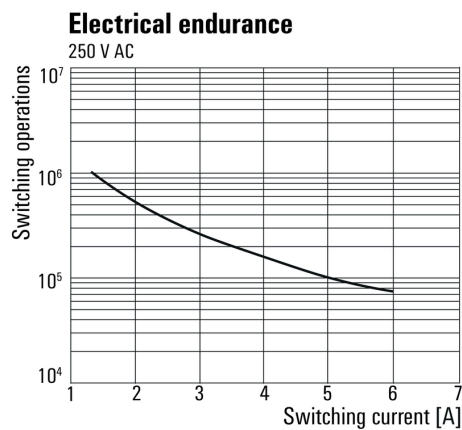


### Diagramm



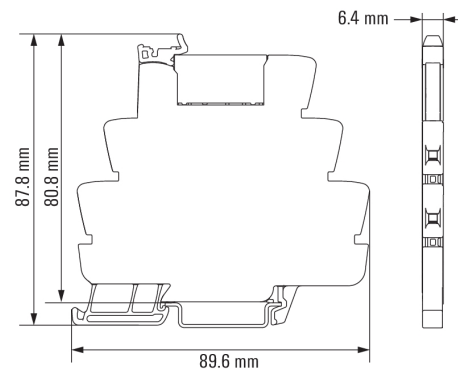
Lastgrenzkurve DC  
Ohmsche Last

### Diagramm



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

### Maßbild



## TRS 24VDC ACT

**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 1. April 2021 10:44:34 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten