

## TOS 12VDC/48VDC 0,5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Transistor)
- Gewährleistet eine verschleiß- und wartungsfreie Potenzialtrennung im kompakten Reihenklemmenformat
- Passendes Zubehör von der Querverbindung bis hin zum Markierer
- Integrierte Schutzbeschaltung für Ein- und Ausgänge

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | TERMOPTO, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Transistor), Nennsteuerspannung: 12 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 5...48 V DC, Dauerstrom: 500 mA, Schraubanschluss |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8950910000</a>                                                                                                                                           |
| Typ        | TOS 12VDC/48VDC 0,5A                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN) | 4032248741755                                                                                                                                                        |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                                             |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:09:08 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

**TOS 12VDC/48VDC 0,5A**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 6,1 mm     | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Höhe         | 74,4 mm    | Höhe (inch)   | 2,929 inch |
| Nettogewicht | 20,9 g     | Tiefe         | 55 mm      |
| Tiefe (inch) | 2,165 inch |               |            |

**Temperaturen**

|                 |                                                               |                    |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C                                                | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung |                    |                |

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 2.500 Years |
|------|-------------|

**Umweltanforderungen**

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

**Steuerseite**

|                                  |                            |                 |           |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| Ansprech-/Rückfallspannung, typ. | 9,6 V / 3 V DC             | Nennleistung    | < 95 mW   |
| Nennsteuerspannung               | 12 V DC ± 20 %             | Nennsteuerstrom | 7,8 mA DC |
| Schutzschaltung                  | Varistor, Verpolungsschutz | Statusanzeige   | LED grün  |

**Lastseite**

|                             |             |                                            |               |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------|
| Ausschaltverzögerung        | < 200 µs    | Dauerstrom                                 | 0,5 A (DC1)   |
| Einschaltverzögerung        | < 20 µs     | Kurzschlussfest                            | Nein          |
| Lastkategorie               | DC1         | Leckstrom                                  | < 10 µA       |
| Nennschaltspannung          | 5...48 V DC | Schutzschaltung Lastseite                  | Freilaufdiode |
| Spannungsfall bei max. Last | < 1 V       | max. Schaltfrequenz (DC<br>Steuerspannung) | 200 Hz        |

**Kontakt Daten**

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Kontaktausführung | 1 Schließer (Transistor) |
|-------------------|--------------------------|

**Allgemeine Daten**

|                                              |  |  |                               |  |         |
|----------------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|---------|
| Tragschiene                                  |  |  | TS 35                         |  |         |
| Farbe                                        |  |  | schwarz                       |  |         |
| Komponente mit Brennbarkeitsklasse nach UL94 |  |  | Komponente                    |  | Gehäuse |
|                                              |  |  | Brennbarkeitsklasse nach UL94 |  | V-0     |

**Isolationskoordination**

|                        |                  |                                                 |                               |
|------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Bemessungsspannung     | 300 V            | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | > 3 mm                        |
| Schutzart              | IP20             | Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite     | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min |
| Stehstoßspannung       | 4 kV (1,2/50 µs) | Verschmutzungsgrad                              | 2                             |
| Überspannungskategorie | III              |                                                 |                               |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:09:08 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|        |                                |                        |         |
|--------|--------------------------------|------------------------|---------|
| Normen | DIN EN 50178, IEC 62314, UL508 | Zertifikat-Nr. (cULus) | E223474 |
|--------|--------------------------------|------------------------|---------|

### Anschlussdaten

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik                                                            | Schraubanschluss    | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 9 mm                |
| Anzugsdrehmoment, min.                                                            | 0,4 Nm              | Anzugsdrehmoment, max.                                                            | 0,6 Nm              |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                                                                | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 12              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 4 mm <sup>2</sup>   | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)                                | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)                                | AWG 12              | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 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.                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klingenmaß                                                                        | 0,6 x 3,5 mm        |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0    | EC001504    |
| ECLASS 9.0  | 27-37-16-04 | ECLASS 9.1  | 27-37-16-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E223474 |

### Downloads

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

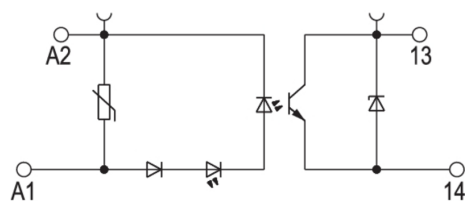
## TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

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

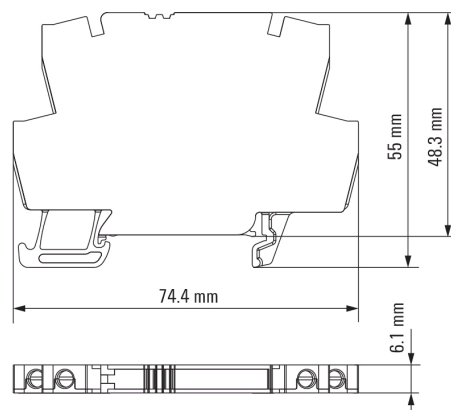
## Zeichnungen

### Schaltbild



Schaltsymbol

### Maßbild



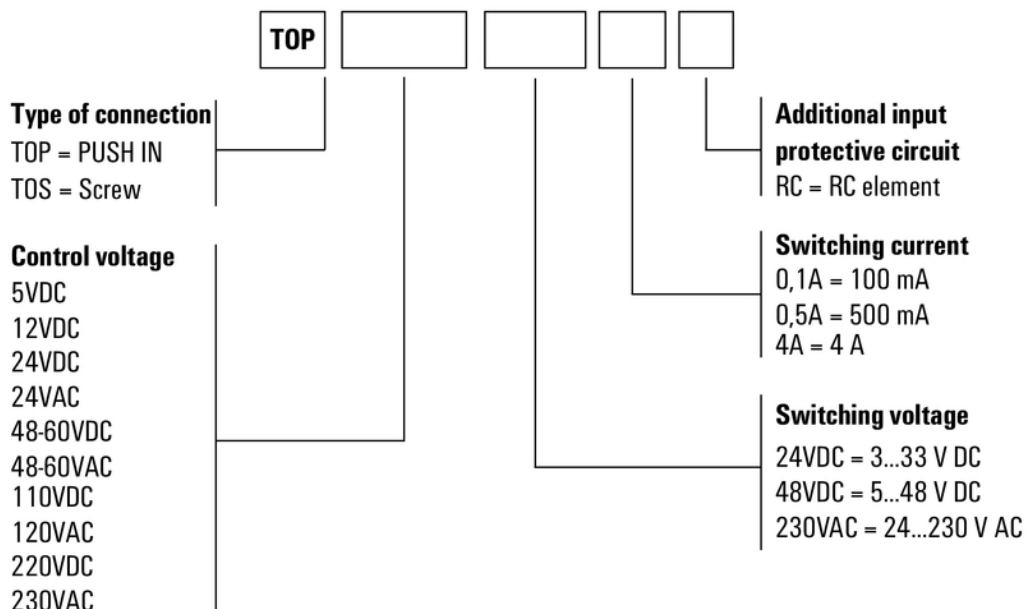
## TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

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

## Zeichnungen

## Sonstiges



Typenschlüssel