

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend))
- 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 (Triac (Nullspannungsschaltend)), Nennsteuerspannung: 12 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom: 100 mA, PUSH IN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8951170000</a>                                                                                                                                                        |
| Typ        | TOP 12VDC/230VAC 0,1A                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4032248741946                                                                                                                                                                     |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:11:12 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 6,1 mm     | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Höhe         | 79,4 mm    | Höhe (inch)   | 3,126 inch |
| Nettogewicht | 19,3 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    | < 45 mW   |
| Nennsteuerspannung               | 12 V DC ± 20 %             | Nennsteuerstrom | 3,6 mA DC |
| Schutzschaltung                  | Varistor, Verpolungsschutz | Statusanzeige   | LED grün  |

### Lastseite

|                             |               |                                         |                    |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------|--------------------|
| Ausschaltverzögerung        | < 12 ms       | Dauerstrom                              | 0,1 A (AC1)        |
| Einschaltverzögerung        | < 10 ms       | Kurzschlussfest                         | Nein               |
| Lastkategorie               | AC1           | Leckstrom                               | < 1 mA             |
| Nennschaltspannung          | 24...230 V AC | Schutzschaltung Lastseite               | Varistor, RC-Glied |
| Spannungsfall bei max. Last | < 1,8 V       | max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 10 Hz              |
| min. Schaltstrom            | 2 mA          |                                         |                    |

### Kontakt Daten

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Kontaktausführung | 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)) |
|-------------------|----------------------------------------------|

### 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 01:11:12 MESZ

## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

**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                                                            | PUSH IN             | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 10 mm               |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                                                 | 1,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.                                                                | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                                                                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                                              | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.                                              | AWG 14              | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG)                                | AWG 20              |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG)                                | AWG 14              | 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>           |

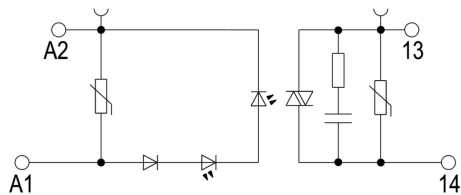
## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

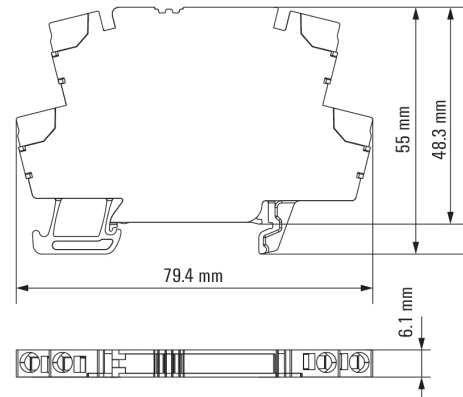
## Zeichnungen

### Schaltbild

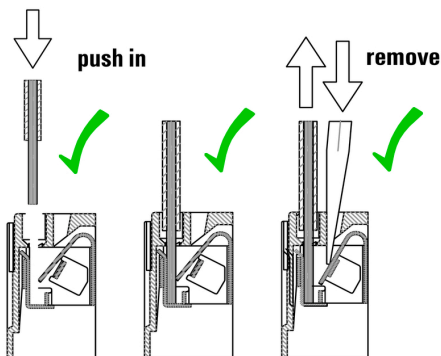


Schaltsymbol

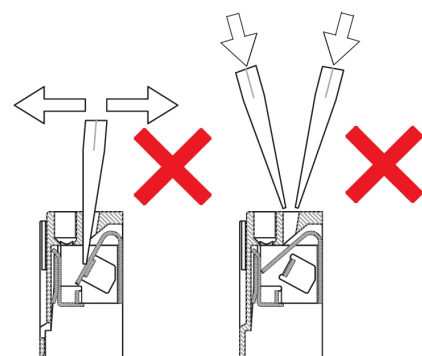
### Maßbild



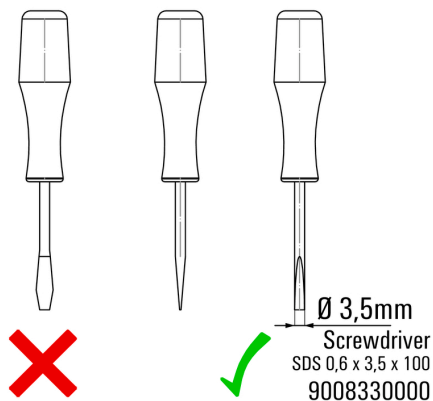
### Correct handling PUSH IN connection



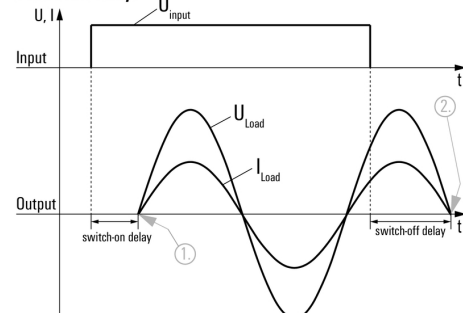
### Wrong handling PUSH IN connection



### Recommended screwdriver



### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.  
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.  
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.  
Switching DC voltages is not possible with zero cross switching solid-state relays.

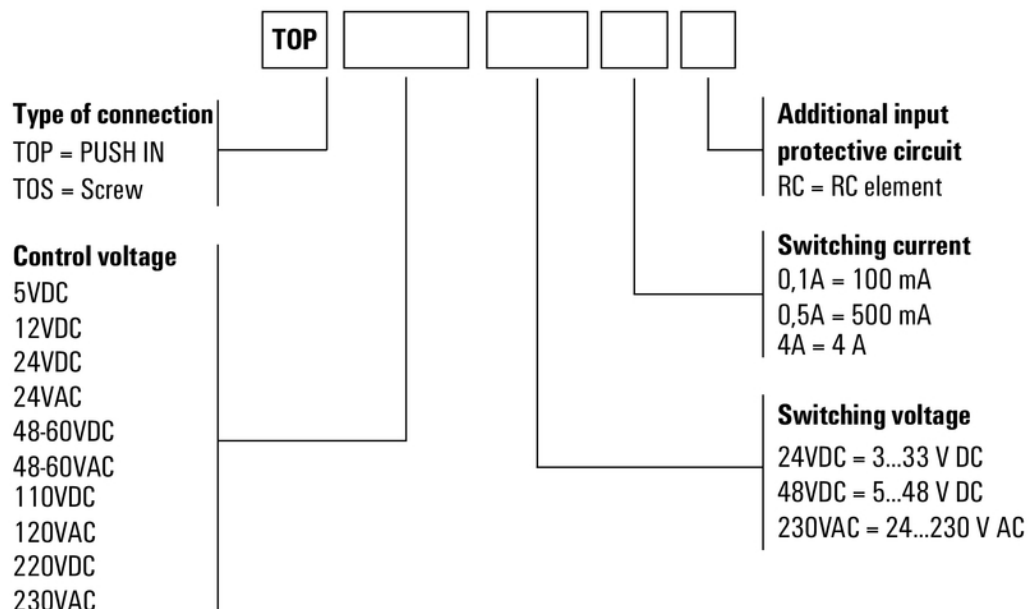
## TOP 12VDC/230VAC 0,1A

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

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

## Zeichnungen

## Sonstiges



Typenschlüssel

Erstellungs-Datum 5. April 2021 01:11:12 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten