

## TOP 24VDC/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,<br>Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$ ,<br>Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom:<br>100 mA, PUSH IN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8951180000</a>                                                                                                                   |
| Typ        | TOP 24VDC/230VAC 0,1A                                                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4032248741953                                                                                                                                |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                     |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:10:48 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 24VDC/230VAC 0,1A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 55 mm   | Tiefe (inch)  | 2,165 inch |
| Höhe         | 79,4 mm | Höhe (inch)   | 3,126 inch |
| Breite       | 6,1 mm  | Breite (inch) | 0,24 inch  |
| Nettogewicht | 19,2 g  |               |            |

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

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

### Steuerseite

|                    |                    |                                  |                            |
|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Nennsteuerspannung | 24 V DC $\pm$ 20 % | Nennsteuerstrom                  | 3,6 mA DC                  |
| Nennleistung       | $\leq$ 80 mW       | Ansprech-/Rückfallspannung, typ. | 19,2 V / 6 V DC            |
| Statusanzeige      | LED grün           | Schutzschaltung                  | Varistor, Verpolungsschutz |

### Lastseite

|                                         |                    |                      |                                              |
|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| Nennschaltspannung                      | 24...230 V AC      | Dauerstrom           | 100 mA                                       |
| Nennschaltstrom                         | 100 mA             | Lastkategorie        | AC1                                          |
| Einschaltverzögerung                    | $\leq$ 10 ms       | Ausschaltverzögerung | < 12 ms                                      |
| Spannungsfall bei max. Last             | < 1,8 V            | Leckstrom            | < 1 mA                                       |
| min. Schaltstrom                        | 2 mA               | Kurzschlussfest      | Nein                                         |
| Schutzschaltung Lastseite               | Varistor, RC-Glied | Kontaktausführung    | 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)) |
| max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 10 Hz              |                      |                                              |

### Allgemeine Daten

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

### Isolationskoordination

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

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E223474 |
|------------------------|---------|

## TOP 24VDC/230VAC 0,1A

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

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

## Technische Daten

### 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    |
| ETIM 8.0    | 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 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 |

### Umweltanforderungen

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

### Zulassungen

Zulassungen



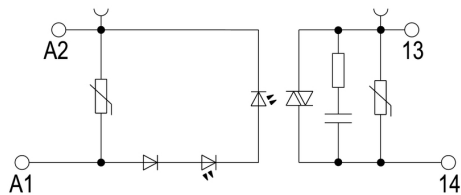
|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E223474     |

### 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</a>                                                   |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |
| Broschüren                                    |                                                                         |

## Zeichnungen

### Schaltbild



Schaltsymbol

### Maßbild



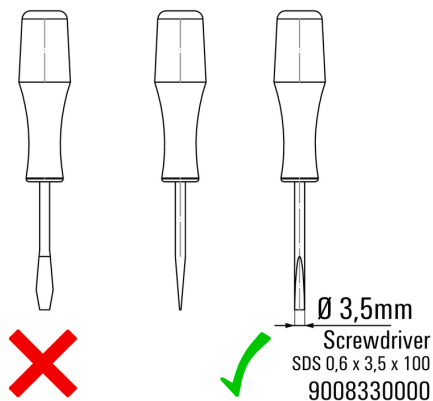
### Correct handling PUSH IN connection



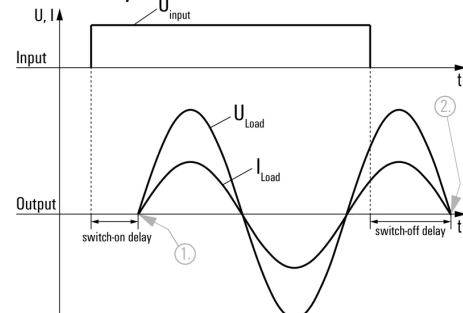
### Wrong handling PUSH IN connection



### 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 this solid-state relays.

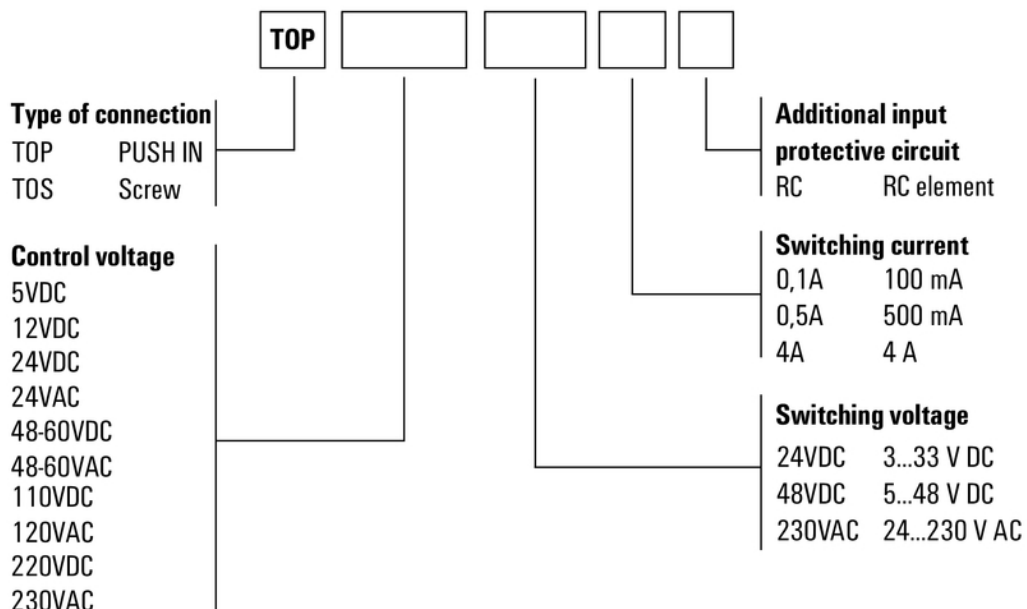
## TOP 24VDC/230VAC 0,1A

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

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

## Zeichnungen

## Sonstiges



Typenschlüssel

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 16:10:48 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten