

## TOP 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (MOS-FET)
- Gewährleistet eine verschleiß- und wartungsfreie Potenzialtrennung im kompakten Reihenklennenformat
- 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: 3...33 V DC, Dauerstrom: 4 A, PUSH IN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1254880000</a>   |
| Typ        | TOP 24VDC/24VDC 4A   |
| GTIN (EAN) | 4050118047615  |
| VPE        | 10 Stück   |

Erstellungs-Datum 14. April 2022 13:24:26 MESZ

Katalogstand 08.04.2022 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 24VDC/24VDC 4A

**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 | 19,5 g  |               |            |

### 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 | 1.188 Years |
|------|-------------|

### Umweltanforderungen

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

### Steuerseite

|                                  |                            |                 |          |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------|----------|
| Nennsteuerspannung               | 24 V DC ±20 %              | Nennsteuerstrom | 7 mA DC  |
| Nennstrom DC                     | 7 mA                       | Nennleistung    | ≤ 170 mW |
| Ansprech-/Rückfallspannung, typ. | 16.8 V / 6 V DC            | Statusanzeige   | LED grün |
| Schutzschaltung                  | Varistor, Verpolungsschutz |                 |          |

### Lastseite

|                                  |                       |  |          |
|----------------------------------|-----------------------|--|----------|
| Nennschaltspannung               | 3...33 V DC           | Dauerstrom                                 | 4 A      |
| max. Schaltfrequenz bei Nennlast | 10 Hz                 | Nennschaltstrom                            | 4 A      |
| Lastkategorie                    | DC1                   | Schaltspannung DC, max.                    | 33 V     |
| Einschaltverzögerung             | < 12 ms               | Ausschaltverzögerung                       | < 14 ms  |
| Spannungsfall bei max. Last      | 90 mV                 | Leckstrom                                  | < 10 µA  |
| Kurzschlussfest                  | Nein                  | Schutzschaltung Lastseite                  | Varistor |
| Kontaktausführung                | 1 Schließer (MOS-FET) | max. Schaltfrequenz (DC<br>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 -<br>Lastseite | > 3 mm           |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite -<br>Lastseite | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min | Stehstoßspannung                                   | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Schutzart                                      | IP20                          |  |                  |

## TOP 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

|        |                   |                        |         |
|--------|-------------------|------------------------|---------|
| Normen | IEC 623 14, 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    |
| 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 |             |             |

### 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="#">CAD data – STEP</a>   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>  |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                |
| Broschüren                                    |   |

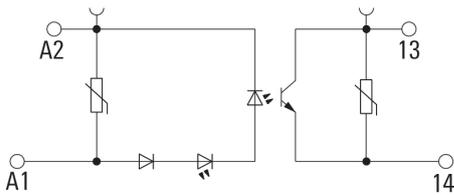
## TOP 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

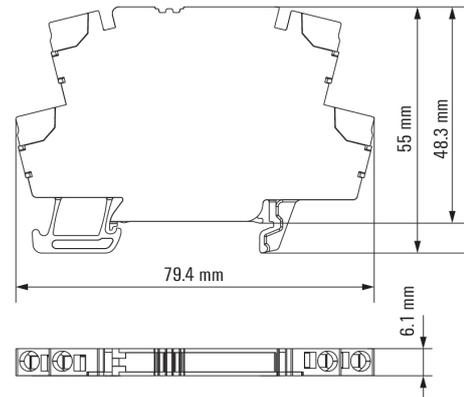
## Zeichnungen

### Schaltbild

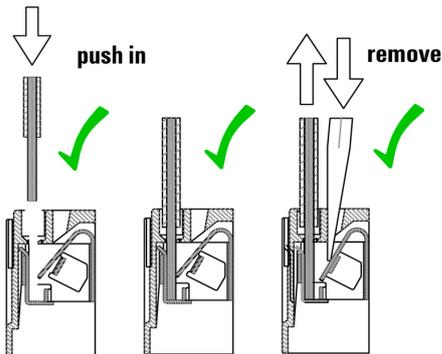


Schaltsymbol

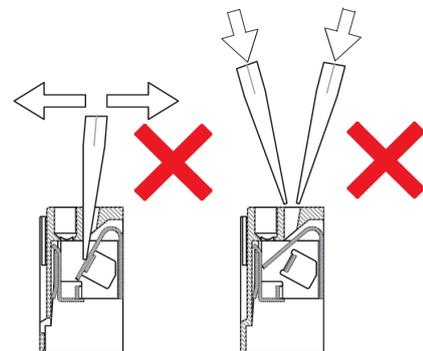
### Maßbild



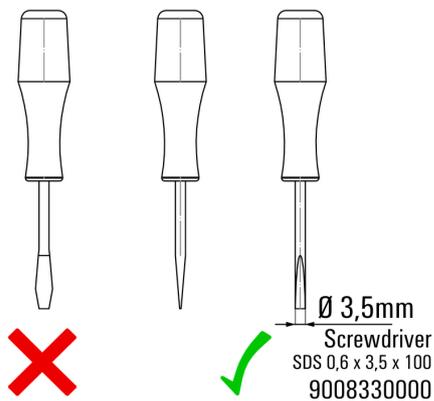
### Correct handling PUSH IN connection



### Wrong handling PUSH IN connection



### Recommended screwdriver



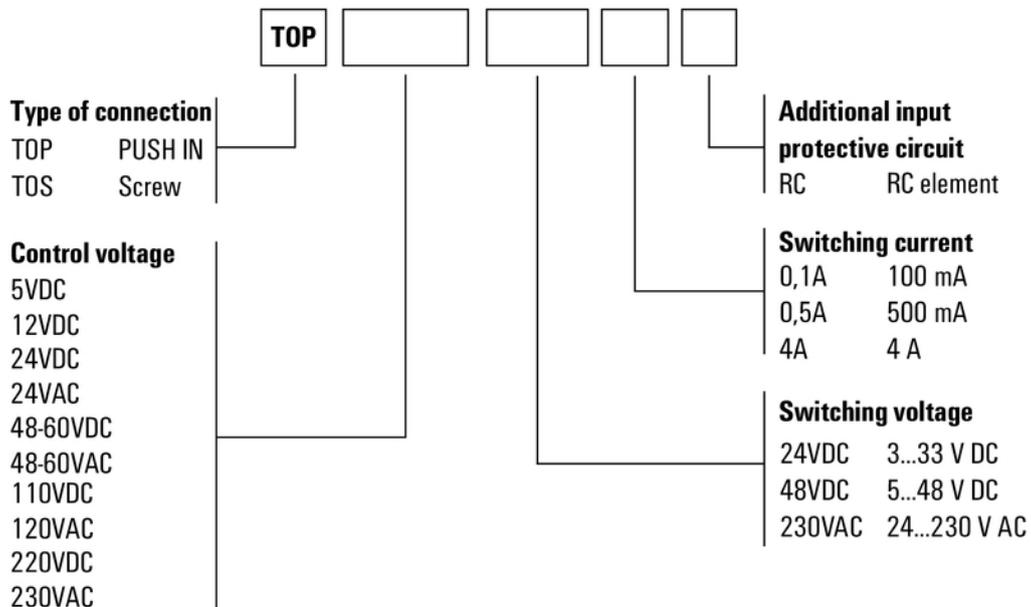
## TOP 24VDC/24VDC 4A

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

## Sonstiges



Typenschlüssel