

## TOP 24VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Abbildung ähnlich

- 1 Schließer (MOS-FET)
- 6,4 mm Baubreite
- 2 A DC Ausgangsstrom
- Einzigartiger Multispannungseingang von 24 bis 230 V UC
- Eingangsspannungen von 12 V DC bis 230 V UC mit farbiger Markierung: AC: rot, DC: blau, UC: weiß

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | TERMSERIES, Halbleiterrelais, 1 Schließer (MOS-FET), Nennsteuerspannung: 24 V DC $\pm 20\%$ , Nennschaltspannung: 3...33 V DC, Dauerstrom: 2 A, PUSH IN |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2618720000</a>                                                                                                                              |
| Typ        | TOP 24VDC 24VDC2A                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118670110                                                                                                                                           |
| VPE        | 10 Stück                                                                                                                                                |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:26:31 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 24VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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         | 89,4 mm    | Höhe (inch)   | 3,52 inch  |
| Nettogewicht | 27 g       | Tiefe         | 87,8 mm    |
| Tiefe (inch) | 3,457 inch |               |            |

## Temperaturen

|                 |                                                               |                    |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...70 °C                                                | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte, T <sub>u</sub> = 40 °C, keine Betauung |                    |                |

## Ausfallwahrscheinlichkeit

|      |             |
|------|-------------|
| MTTF | 1.077 Years |
|------|-------------|

## Umweltanforderungen

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

## Bemessungsdaten UL

|                                      |        |                                      |                                                |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max.  | 60 °C  | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                         |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 | Leiterart                            | starre Kupferleiter, feindrähtige Kupferleiter |
| Verschmutzungsgrad                   | 2      |                                      |                                                |

## Steuerseite

|                                                               |                                 |                             |                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Ansprech-/Rückfallspannung, typ.                              | 14 V / 12.5 V DC                | Nennleistung                | 280 mW             |
| Nennsteuerspannung                                            | 24 V DC ± 20 %                  | Nennsteuerstrom             | 11.5 mA DC (±10 %) |
| Schutzschaltung                                               | Freilaufdiode, Verpolungsschutz | Spulenspannung Ersatzrelais | 24 V DC            |
| Spulenspannung Ersatzrelais abweichend zur Nennsteuerspannung | Nein                            | Statusanzeige               | LED grün           |

## Lastseite

|                             |              |                                         |                                 |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Ausschaltverzögerung        | < 1 ms       | Dauerstrom                              | 2 A                             |
| Einschaltstrom              | 15 A / 10 ms | Einschaltverzögerung                    | ≤ 0.1 ms                        |
| Kurzschlussfest             | Nein         | Leckstrom                               | < 10 µA                         |
| Nennschaltspannung          | 3...33 V DC  | Schutzschaltung Lastseite               | Freilaufdiode, Verpolungsschutz |
| Spannungsfall bei max. Last | ≤ 120 mV     | max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 300 Hz                          |
| min. Schaltstrom            | 5 mA         |                                         |                                 |

## Kontaktdaten

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Kontaktausführung | 1 Schließer (MOS-FET) |
|-------------------|-----------------------|

## Allgemeine Daten

|             |         |
|-------------|---------|
| Tragschiene | TS 35   |
| Prüftaste   | Nein    |
| Farbe       | schwarz |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:26:31 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 24VDC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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        |
|                                              | Komponente                    | Pusher     |
|                                              | Brennbarkeitsklasse nach UL94 | V-0        |

## Isolationskoordination

|                                     |                              |                                                 |                       |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Bemessungsspannung                  | 300 V                        | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | ≥ 5,5 mm              |
| Schutzart                           | IP20                         | Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite     | 2,5 kV <sub>eff</sub> |
| 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                 | DIN EN 50178 | Zertifikat-Nr. (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E141197      |                        |            |

## Anschlussdaten

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Leiteranschlusstechnik                                                            | PUSH IN             | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                                                | 9 mm                 |
| 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. | 0,15 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.                   | 0,15 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.                   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zwillings-Aderendhülse, min.                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Zwillings-Aderendhülse, max.                                                      | 1 mm <sup>2</sup>   | Klingenmaß                                                                        | 0,4 x 2,0 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 | E141197 |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 05:26:31 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## TOP 24VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

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

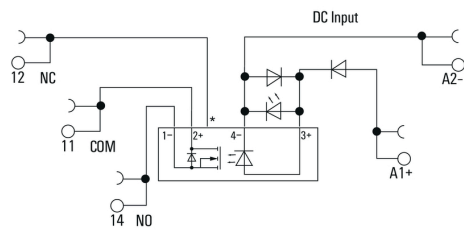
## TOP 24VDC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

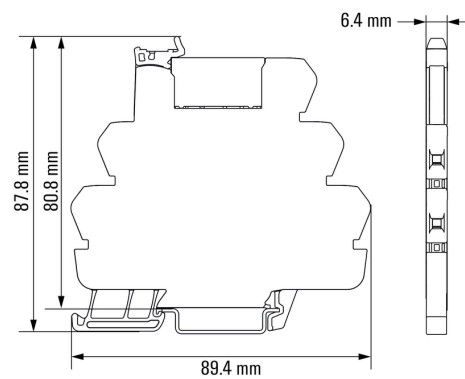
## Zeichnungen

### Schaltbild



\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

## Maßbild



## TOP 24VDC 24VDC2A

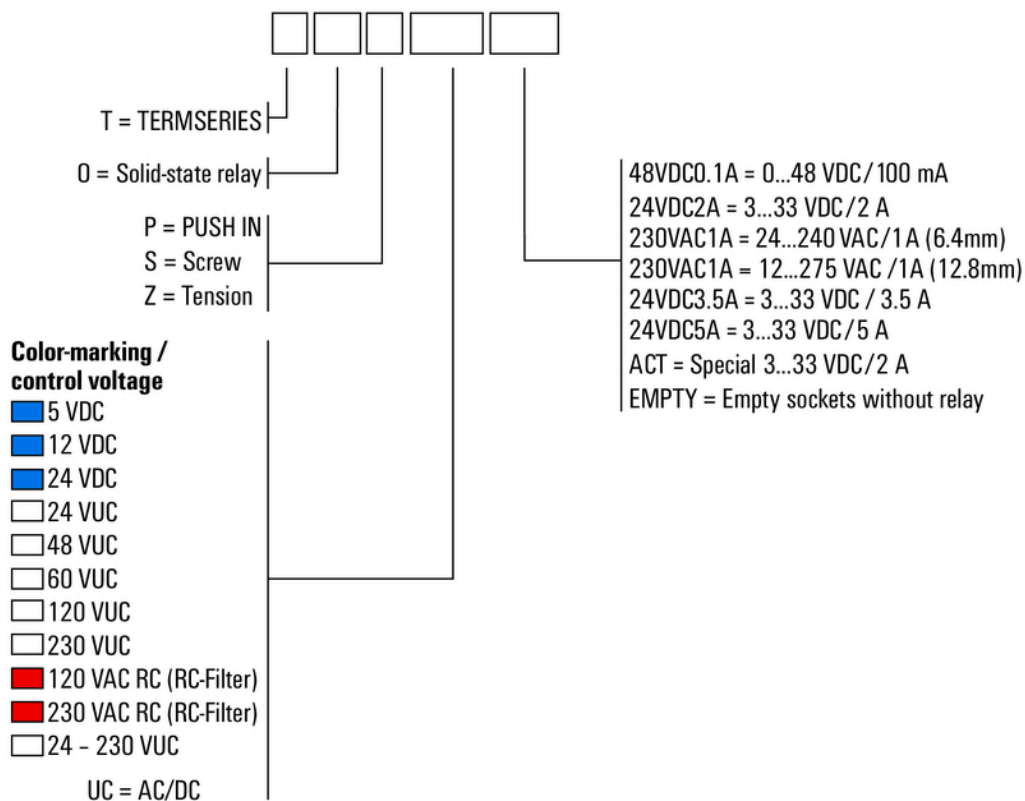
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

### Sonstiges

### Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Typenschlüssel