

TERMOPTO TOP 24VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



TERMOPTO Solid-State-Relais 5...48 V DC 0,1 A
 Ausgangsvarianten,
 mit AC oder DC-Eingang, in verschiedenen
 Ausführungen:

- mit PUSH IN Anschluss
- in 6,1 mm Baubreite
- mit verschiedenen Schutzbeschaltungen
 im Eingang (Freilaufdiode, Varistor)
- steckbare Querverbindungen
- geschlossene Bauform

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Typ | TOP 24VDC/48VDC 0,1A |
| Best.-Nr. | 8950780000 |
| Ausführung | TERMOPTO, Halbleiterrelais, Nennsteuerspannung: 24 V DC \pm 20 % , Nennschaltspannung: 5...48 V DC, Nennschaltstrom: 100 mA, PUSH IN Federanschluss |
| GTIN (EAN) | 4032248742158 |
| VPE | 10 Stück |

TERMOPTO TOP 24VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------|--------|--------------|---------|
| Breite | 6,1 mm | Höhe | 79,5 mm |
| Tiefe | 55 mm | Nettogewicht | 19,4 g |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|--|--------------------|----------------|
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40\text{ °C}$, keine Betauung | Betriebstemperatur | -20 °C...60 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | | |

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Steuerseite

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|
| Nennsteuerspannung | 24 V DC $\pm 20\%$ | Nennsteuerstrom | 7 mA DC |
| Nennleistung | $\leq 170\text{ mW}$ | Ein- / Ausschaltspannung | 19.2 V / 6 V DC |
| Schutzschaltung Steuerseite | Varistor, Verpolungsschutz | Statusanzeige Steuerseite | LED grün |

Lastseite

| | | | |
|-----------------------------|--------------------|--|---------------------------|
| Nennschaltspannung | 5...48 V DC | Dauerstrom | 100 mA |
| Nennschaltstrom | 100 mA | Einschaltverzögerung | < 13 μs |
| Ausschaltverzögerung | < 42 μs | Lastkategorie | DC1 |
| Leckstrom | < 10 μA | Schutzschaltung Lastseite | integrierte Freilaufdiode |
| Spannungsfall bei max. Last | < 1 V | Statusanzeige Lastseite | Nein |
| Kurzschlussfest | Nein | max. Schaltfrequenz (DC Steuerspannung) | 3.000 Hz |
| Solid-State Typ | Transistor | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---|------------------------|--|--|
| Solid-State Typ | Transistor | Polzahl | 1 |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN Federanschluss | Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte, $T_u = 40\text{ °C}$, keine Betauung |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Normen | DIN EN 50178, IEC 62314, UL508 |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 1,5 mm ² |

Isolationskoordination

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

erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

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

TERMOPTO TOP 24VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

| | | | |
|--|------------------------|--|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN Federanschluss | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 1,5 mm ² |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min. | 0,5 mm ² | Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max. | 2,5 mm ² |
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 10 mm | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 14 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, Bemessungsanschluss, max. | 1,5 mm ² | | |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0 | EC001504 | ETIM 4.0 | EC001504 |
| ETIM 5.0 | EC001504 | ETIM 6.0 | EC001504 |
| eClass 5.1 | 27-27-09-90 | eClass 6.2 | 27-27-09-90 |
| eClass 7.1 | 27-27-09-90 | eClass 8.1 | 27-27-09-90 |
| eClass 9.0 | 27-27-09-90 | | |

Produkthinweise

Hinweistext Technische Daten Zubehör und Maßzeichnungen siehe Seite TERMOPTO-Zubehör.

Zulassungen

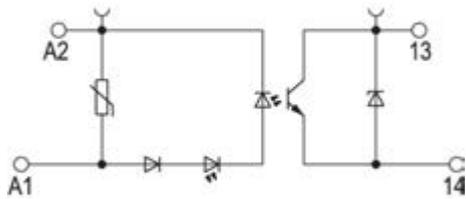
Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Konformitätserklärung | K305_02_11.pdf |
| EPLAN | 8950780000.ema |
| 3D Modell | |

Datenblatt**TERMOPTO
TOP 24VDC/48VDC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Zeichnungen****Schaltsymbol****Maßzeichnung**