

TERMOPTO TOS 230VAC/230VAC 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 230 V AC 0,1 A
 Ausgangsvarianten,
 mit AC oder DC-Eingang, in verschiedenen
 Ausführungen:

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

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Typ | TOS 230VAC/230VAC 0,1A |
| Best.-Nr. | 8951250000 |
| Ausführung | TERMOPTO, Halbleiterrelais, 1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)), Nennsteuerspannung: 230 V AC +10 % / -20 % , Nennschaltspannung: 24...230 V AC, Dauerstrom: 100 mA, Schraubanschluss |
| GTIN (EAN) | 4032248742028 |
| VPE | 10 Stück |

TERMOPTO TOS 230VAC/230VAC 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 | Breite (inch) | 0,24 inch |
| Höhe | 74,4 mm | Höhe (inch) | 2,929 inch |
| Tiefe | 55 mm | Tiefe (inch) | 2,165 inch |
| Nettogewicht | 20,8 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

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

Steuerseite

| | | | |
|--------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Nennsteuerspannung | 230 V AC +10 % / -20 % | Nennsteuerstrom | 7,7 mA AC |
| Nennleistung | ≤ 1,7 VA | Ein- / Ausschaltspannung | 184 V / 92 V AC |
| Statusanzeige | Nein | Schutzschaltung | Varistor, Gleichrichter |

Lastseite

| | | | |
|---|---------------|---------------------------|--------------------|
| Nennschaltspannung | 24...230 V AC | Dauerstrom | 100 mA |
| Nennschaltstrom | 100 mA | Lastkategorie | AC1 |
| Einschaltverzögerung | < 22 ms | Ausschaltverzögerung | < 18 ms |
| Spannungsfall bei max. Last | < 1,8 V | Leckstrom | < 1 mA |
| Kurzschlussfest | Nein | Schutzschaltung Lastseite | Varistor, RC-Glied |
| max. Schaltfrequenz (AC Steuerspannung) | 10 Hz | | |

Kontaktdaten

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|---------|
| Tragschiene | TS 35 | Farbe | schwarz |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

Isolationskoordination

| | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------|
| Bemessungsspannung | 300 V | Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III | Kriech- und Luftstrecke Steuerseite - Lastseite | > 3 mm |
| Spannungsfestigkeit Steuerseite - Lastseite | 1,2 kV _{eff} / 1 min | Stehstoßspannung | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Schutzart | IP20 | | |

TERMOPTO TOS 230VAC/230VAC 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

Erweiterte Angaben Zulassungen / Normen

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

Anschlussdaten

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 9 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0,4 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 0,6 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 2,5 mm ² | Klemmbereich, min. | 0,5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. (AWG) | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. (AWG) | AWG 12 | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 1,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 0,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 1,5 mm ² | Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm |

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 | eClass 9.1 | 27-37-16-04 |

Produkthinweise

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

Zulassungen

Zulassungen



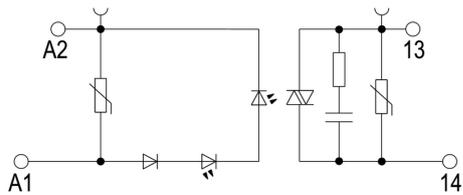
| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Downloads

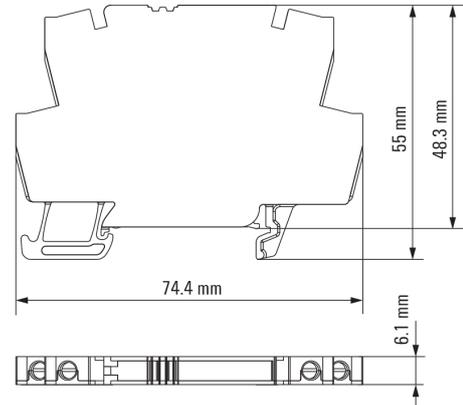
| | |
|---|---|
| Anwenderdokumentation | Operating Instructions |
| Broschüre/Katalog | CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN |
| Engineering-Daten | EPLAN, WSCAD |
| Engineering-Daten | STEP |
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | DE_PA_5600_160301_001.pdf |

**TERMOPTO
TOS 230VAC/230VAC 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**Schaltbild**

Schaltsymbol

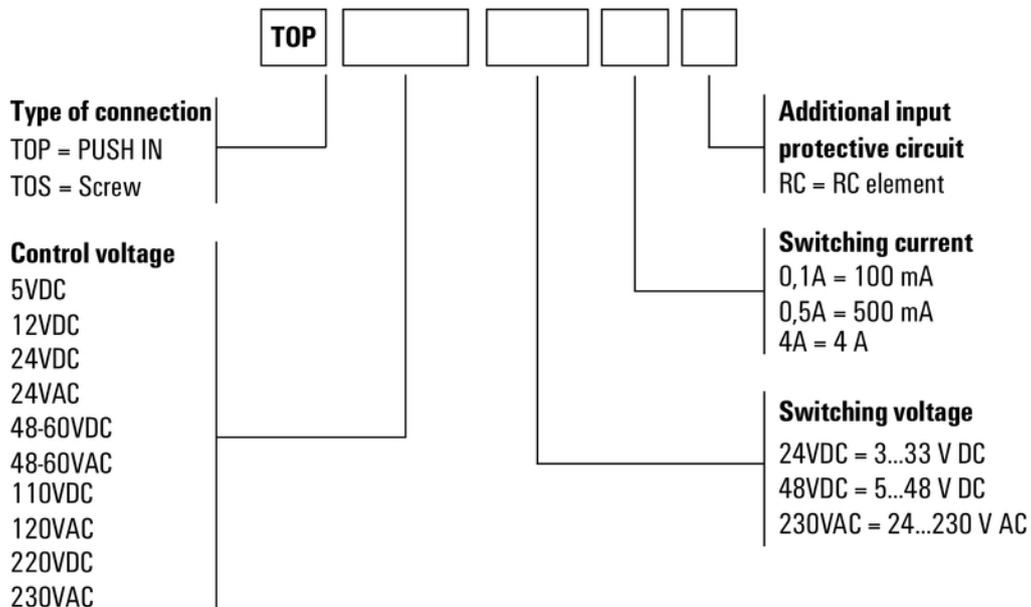
Maßbild

TERMOPTO TOS 230VAC/230VAC 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

Sonstiges



Typenschlüssel