

## TERMOPTO TOS 5VDC/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](http://www.weidmueller.com)



Podobné ilustraci

TERMOPTO polovodičové relé, verze s výstupem 5 až 48 V DC 0,1 A,

s AC nebo DC vstupem, k dispozici v různých verzích:

- Se šroubovým připojením
- Šířka 6,1 mm
- S různými vstupními ochrannými obvody (ochranná dioda, varistor)
- Zásuvné propojky
- Uzavřený design

### Všeobecné objednací údaje

|                 |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ             | TOS 5VDC/48VDC 0,1A                                                                                                                                                                    |
| Objednací číslo | <a href="#">8950700000</a>                                                                                                                                                             |
| Verze           | TERMOPTO, polovodičové relé, 1 Spínací kontakt (Tranzistor), Jmenovité řídicí napětí: 5 V DC $\pm 20\%$ , Rated switching voltage: 5-48 V DC, Trvalý proud: 100 mA, Šroubové připojení |
| GTIN (EAN)      | 4032248742073                                                                                                                                                                          |
| Mnž.            | 10 ks                                                                                                                                                                                  |

## TERMOPTO TOS 5VDC/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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                |         |                     |            |
|----------------|---------|---------------------|------------|
| Šířka          | 6,1 mm  | Šířka (v palcích)   | 0,24 inch  |
| Výška          | 74,4 mm | Výška (v palcích)   | 2,929 inch |
| Hloubka        | 55 mm   | Hloubka (v palcích) | 2,165 inch |
| Čistá hmotnost | 20,3 g  |                     |            |

### Teploty

|                          |                                                            |                          |                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Provozní teplota, max.   | 60 °C                                                      | Provozní teplota, min.   | -20 °C         |
| Skladovací teplota, max. | 80 °C                                                      | Skladovací teplota, min. | -40 °C         |
| Vlhkost                  | 5-95% rel. vlhkost, T <sub>U</sub> = 40 °C, bez kondenzace | Provozní teplota         | -20 °C...60 °C |
| Skladovací teplota       | -40 °C...80 °C                                             |                          |                |

### Pravděpodobnost selhání

|      |            |
|------|------------|
| MTTF | 2 500 Roky |
|------|------------|

### Shoda produktu s prostředím

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

### Řídící strana

|                          |              |                          |                                        |
|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Jmenovité řídící napětí  | 5 V DC ±20 % | Jmenovitý řídící proud   | 7,7 mA DC                              |
| Jmenovité výkonové údaje | < 40 mW      | Řídicí / vypínací napětí | 4 V / 1.25 V DC                        |
| Ukazatel stavu           | Zelená LED   | Ochranný obvod           | Varistor, Ochrana před záměnou polarit |

### Strana zátěže

|                               |              |                                         |          |
|-------------------------------|--------------|-----------------------------------------|----------|
| Rated switching voltage       | 5-48 V DC    | Trvalý proud                            | 100 mA   |
| Rated switching current       | 100 mA       | Kategorie zatížení                      | DC1      |
| Odložení zapnutí              | < 13 µs      | Odložení vypnutí                        | < 42 µs  |
| Pokles napětí při max. zátěži | < 1 V        | Svodový proud                           | < 10 µA  |
| Min. spínací proud            | 100 µA       | Odolnost proti zkratu                   | Ne       |
| Ochranný obvod, strana zátěže | Nulová dioda | max. spínací výkon (DC ovládací napětí) | 3 000 Hz |

### Kontaktní údaje

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Typ kontaktu | 1 Spínací kontakt (Tranzistor) |
|--------------|--------------------------------|

### Obecné údaje

|                              |       |         |       |
|------------------------------|-------|---------|-------|
| Lišta                        | TS 35 | Barevný | Černá |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0   |         |       |

### Koordinace izolace

|                                                        |                                |                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Jmenovité napětí                                       | 300 V                          | Závažnost znečištění                                               | 2                |
| Kategorie rázového napětí                              | III                            | Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže | > 3 mm           |
| Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Impulse withstand voltage                                          | 4 kV (1.2/50 µs) |
| Stupeň krytí                                           | IP20                           |                                                                    |                  |

Datum vytvoření 19. července 2019 1:45:40 CEST

## TERMOPTO TOS 5VDC/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

## Technické údaje

### Další detaily o certifikacích / normách

|           |                                |                      |         |
|-----------|--------------------------------|----------------------|---------|
| Standardy | DIN EN 50178, IEC 62314, UL508 | Č. osvědčení (cULus) | E223474 |
|-----------|--------------------------------|----------------------|---------|

### Data připojení

|                                                                        |                     |                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Metoda připojení vodiče                                                | Šroubové připojení  | Délka odizolování, jmenovité připojení                                 | 9 mm                |
| Utahovací moment, min.                                                 | 0,4 Nm              | Utahovací moment, max.                                                 | 0,6 Nm              |
| Rozsah sevření, jmenovité připojení                                    | 2,5 mm <sup>2</sup> | Upínací rozsah, min.                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.                                                   | 4 mm <sup>2</sup>   | Průřez propojení AWG, min.                                             | AWG 20              |
| Průřez propojení AWG, max.                                             | AWG 12              | Průřez vodiče, pevný, min.                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pevný, max.                                             | 4 mm <sup>2</sup>   | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup> | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. (AWG)                     | AWG 20              |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. (AWG)                     | AWG 12              | Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.                         | 1,5 mm <sup>2</sup> | Velikost nože                                                          | 0,6 x 3,5 mm        |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 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 9.1 | 27-37-16-04 | eClass 9.0 | 27-37-16-04 |

### Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

### Soubory ke stažení

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Brožura/Katalog                         | <a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>   |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">DE_PA_5600_160301_001.pdf</a> |
| Technické údaje                         | <a href="#">EPLAN.WSCAD</a>               |
| Technické údaje                         | <a href="#">STEP</a>                      |
| Uživatelská dokumentace                 | <a href="#">Operating Instructions</a>    |

**TERMOPTO**  
**TOS 5VDC/48VDC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

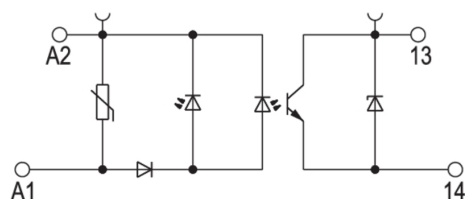
D-32758 Detmold

Germany

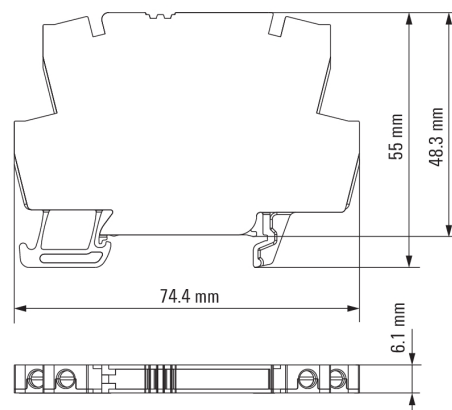
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Nákresy****Schéma připojení**

Schaltsymbol

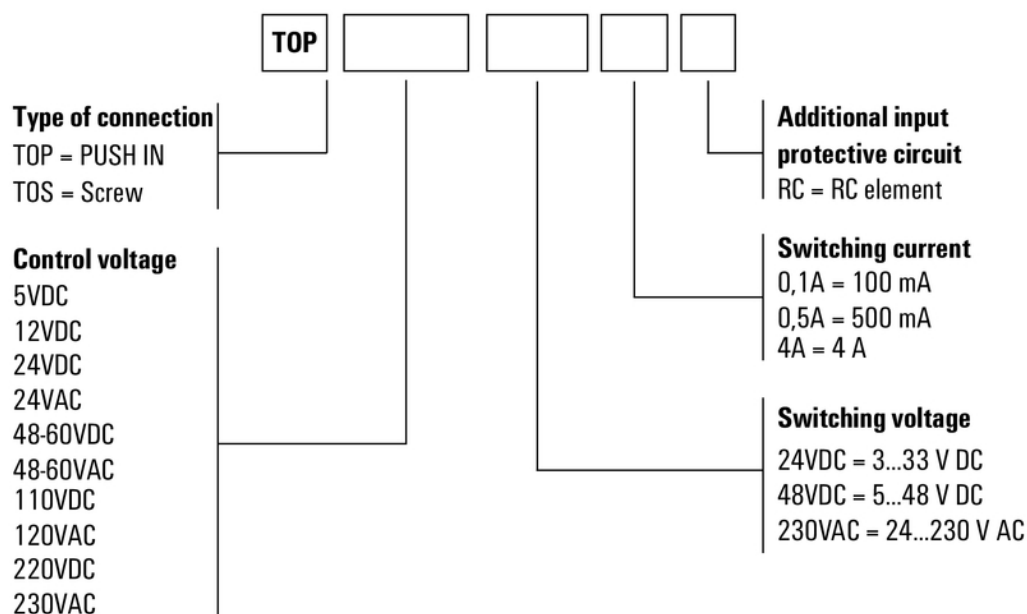
**Dimensional drawing**

## TERMOPTO TOS 5VDC/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

## Nákresy

### Miscellaneous



Kódy typů