

## TERMOPTO TOS 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 szilárdtest-relé, 5 - 48 V DC 0,1 A kimenetes változatok,

AC vagy DC bemenettel, különböző változatokban:

- Csavaros csatlakozással
- 6,1 mm szélesség
- Különböző bemeneti védőáramkörökkel (szabadonfutó dióda, varisztor)
- Dugaszolható keresztösszekötők
- Tokozott kivitel

### Általános rendelési adatok

|                |   |
|----------------|---|
| Típus          | TOS 24VDC/48VDC 0,1A  |
| Rendelési szám | <a href="#">8950720000</a>  |
| Verzió         | TERMOPTO, Szilárdtest-relé, 1 Záróérintkező (Tranzisztor), Névleges vezérlőfeszültség: 24 V DC $\pm 20\%$ , Névleges kapcsolási feszültség: 5...48 V DC, Folytonos áram: 100 mA, Csavaros csatlakozás |
| GTIN (EAN)     | 4032248742097   |
| Menny.         | 10 Stück  |

**TERMOPTO  
TOS 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

**Műszaki adatok****Méreték és tömegek**

|             |         |                  |            |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Szélesség   | 6,1 mm  | Szélesség (coll) | 0,24 inch  |
| Magasság    | 74,4 mm | Magasság (coll)  | 2,929 inch |
| Mélység     | 55 mm   | Mélység (coll)   | 2,165 inch |
| Nettó tömeg | 20,7 g  |                  |            |

**Hőmérsékletek**

|                            |  |                            |                |
|----------------------------|--|----------------------------|----------------|
| Páratartalom               | 5-95% rel. páratartalom, T <sub>u</sub><br>= 40 °C, páralecsapódás<br>nélkül | Tárolási hőmérséklet, max. | 80 °C          |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C   | Üzemi hőmérséklet, max.    | 60 °C          |
| Üzemi hőmérséklet, min.    | -20 °C   | Üzemi hőmérséklet          | -20 °C...60 °C |
| Tárolási hőmérséklet       | -40 °C...80 °C   |                            |                |

**Hiba valószínűsége**

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 2 500 Év |
|------|----------|

**Termék környezetvédelmi megfelelése**

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

**vezérlő oldal**

|                            |                    |                                  |   |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| Névleges vezérlőfeszültség | 24 V DC ±20 %      | Névleges vezérlőáram             | 7 mA DC   |
| Névleges teljesítmény      | ≤170 mW            | Bekapcsolási / ejtési feszültség | 19.2 V / 6 V DC   |
| Állapotjelző               | Zöld világítódioda | Védőáramkör                      | Varisztor, Polaritás-<br>felcseréléssel szembeni<br>védelem |

**Terhelés oldal**

|                                 |                  |  |          |
|---------------------------------|------------------|--|----------|
| Névleges kapcsolási feszültség  | 5...48 V DC      | Folytonos áram                                       | 100 mA   |
| Névleges kapcsolási áram        | 100 mA           | Terhelés kategória                                   | DC1      |
| Bekapcsolási késleltetés        | < 13 µs          | Kikapcsolási késleltetés                             | < 42 µs  |
| Feszültségesés max. terhelésnél | < 1 V            | Szivárgási áram                                      | < 10 µA  |
| Min. kapcsolási áram            | 100 µA           | Rövidzárlatbiztos                                    | Nem      |
| Védőáramkör, terhelés oldal     | Csillapító dióda | max. kapcsolási frekvencia (DC<br>vezérlőfeszültség) | 3 000 Hz |

## TERMOPTO TOS 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

## Műszaki adatok

### Csatlakozási adatok

| Vezetékcsatlakozás-technika  |                     | Csavaros csatlakozás |  | Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás   |                     |
|--|---------------------|----------------------|--|--|---------------------|
| Meghúzási nyomaték, min.   | 0,4 Nm              |                      |  |  | 9 mm                |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás  | 2,5 mm <sup>2</sup> |                      |  | Meghúzási nyomaték, max.   | 0,6 Nm              |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.  | 4 mm <sup>2</sup>   |                      |  | Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.  | AWG 12              |                      |  | Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.  | AWG 20              |
| Vezeték keresztmetszet, tömör, max.  | 4 mm <sup>2</sup>   |                      |  | Vezeték keresztmetszet, tömör, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.  | 2,5 mm <sup>2</sup> |                      |  | Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, max. (AWG)   | AWG 12              |                      |  | Vezeték keresztmetszet, finomsodratú, min. (AWG)   | AWG 20              |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> |                      |  | Keresztmetszet csatlakoztatott vezetékhez, finomsodratú, érvéghüvelyekkel és műanyag gallérokkal DIN 46228/4, névleges csatlakozás, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezeték keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.  | 1,5 mm <sup>2</sup> |                      |  | Vezeték keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|  |                     |                      |  | Kés mérete   | 0,6 x 3,5 mm        |

### Általános adatok

|                          |       |      |        |
|--------------------------|-------|------|--------|
| Sín                      | TS 35 | Szín | fekete |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0   |      |        |

### Szigetelések koordinálása

|  |                                |   |                  |
|--|--------------------------------|---|------------------|
| Névleges feszültség                                | 300 V                          | Szennyezés súlyossága                             | 2                |
| Túlfeszültség kategória                            | III                            | Hézag és kúszóút, vezérlő oldala - terhelés oldal | > 3 mm           |
| Átütési szilárdság, vezérlő oldal - terhelés oldal | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Lökőfeszültség                                    | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Védelmi osztály                                    | IP20                           |   |                  |

### Jóváhagyások további részletei / szabványok

|            |                                |                           |         |
|------------|--------------------------------|---------------------------|---------|
| Szabványok | DIN EN 50178, IEC 62314, UL508 | Tanúsítvány száma (cULus) | E223474 |
|------------|--------------------------------|---------------------------|---------|

### Besorolások

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

**TERMOPTO  
TOS 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

**Műszaki adatok****Jóváhagyások**

Jóváhagyások



ROHS

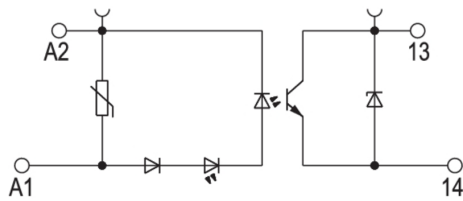
Megfelel

**Letöltések**

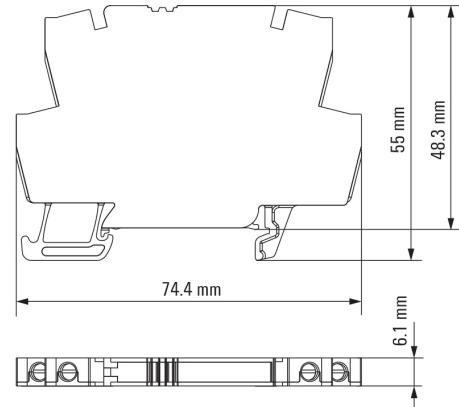
|   |   |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">DE_PA_5600_160301_001.pdf</a> |
| Brochure/Catalogue                          | <a href="#">CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN</a>   |
| Engineering Data                            | <a href="#">STEP</a>                      |
| Tervezési adatok                            | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>               |
| User Documentation                          | <a href="#">Operating Instructions</a>    |

**TERMOPTO  
TOS 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

**Kapcsolási rajz**

Schaltsymbol

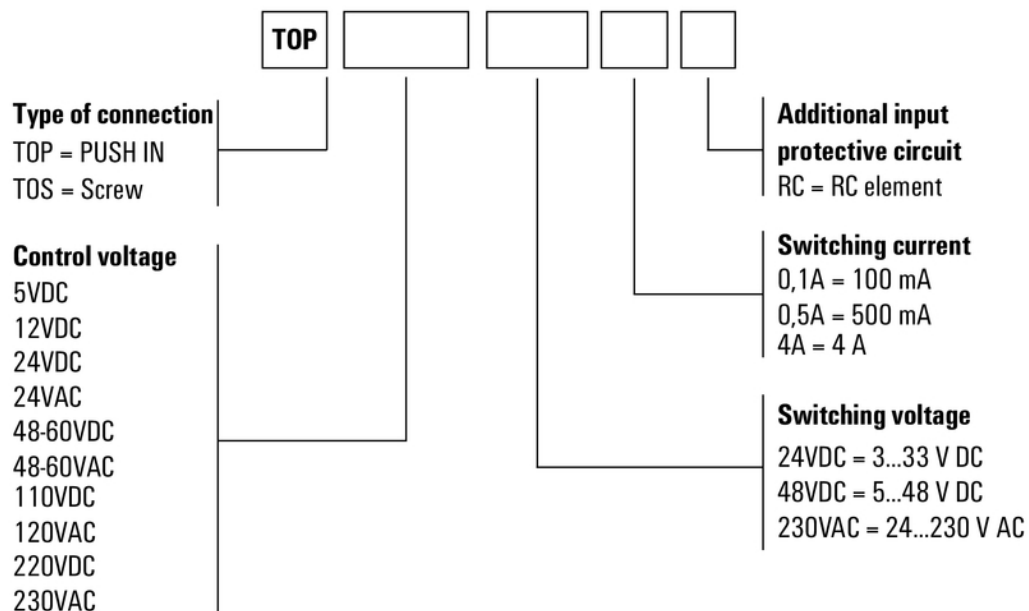
**Dimensional drawing**

## TERMOPTO TOS 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

# Rajzok

## Miscellaneous



Típuskódok