

**TOS 12VDC/48VDC 0,5A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

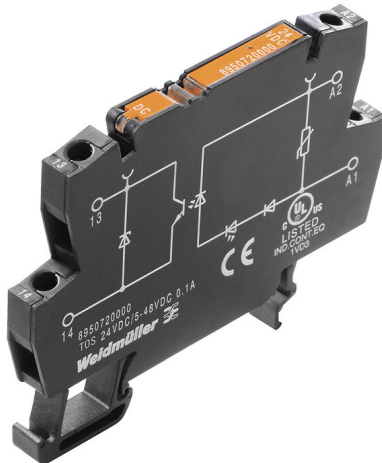
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Figure similaire

- 1 contact à fermeture (transistor)
- Garantit une séparation de potentiel sans usure ni entretien, dans un format de bloc de jonction compact
- Accessoires appropriés de la connexion transversale au repérage
- Circuit de protection intégré pour les entrées et les sorties

**Informations générales de commande**

|                           |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version                   | TERMOPTO, Relais statique, Tension nominale: 12 V DC $\pm 20\%$ , Tension de commutation nominale: 5...48 V DC, Courant permanent: 0,5 A, Raccordement vissé |
| Référence                 | <a href="#">8950910000</a>                                                                                                                                   |
| Type                      | TOS 12VDC/48VDC 0,5A                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)                | 4032248741755                                                                                                                                                |
| Qté.                      | 10 Pièce                                                                                                                                                     |
| Statut de livraison       | Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.                                                                                                              |
| Dernière date de commande | 2027-06-30T00:00:00+02:00                                                                                                                                    |
| Produit de remplacement   | <a href="#">TOPL 12-60VUC 48VDC0.5A</a>                                                                                                                      |

Date de création 21.07.2026 07:11:27 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

## TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E223474

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 55 mm   | Profondeur (pouces) | 2.1654 inch |
| Hauteur    | 74.4 mm | Hauteur (pouces)    | 2.9291 inch |
| Largeur    | 6.1 mm  | Largeur (pouces)    | 0.2402 inch |
| Poids net  | 20.9 g  |                     |             |

## Températures

|                               |                |                      |                                                        |
|-------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Température de stockage       | -40 °C...80 °C | Température ambiante | -20 °C...60 °C                                         |
| Température de fonctionnement |                | Humidité             | 5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation |

## Probabilité d'échec

MTTF 2500 a

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001504    | ETIM 9.0    | EC001504    |
| ETIM 10.0   | EC001504    | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 |             |             |

## Côté commande

|                             |                    |                                                                      |                                                    |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Tension nominale            | 12 V DC $\pm 20\%$ | Tension nominale de commande (entrée 12 V DC $\pm 20\%$ de commande) |                                                    |
| Courant nominal de commande | 7,8 mA DC          | Puissance nominale                                                   | <95 mW                                             |
| Indicateur d'état           | LED verte          | Circuit de protection                                                | Varistor, Protection contre inversions de polarité |
| Fréquence d'entrée          | 200 Hz             |                                                                      |                                                    |

## Côté charge

|                                 |              |                                |             |
|---------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|
| Tension de commutation nominale | 5...48 V DC  | Courant permanent              | 0.5 A (DC1) |
| Courant de commutation nominal  | 500 mA       | Catégorie de charge            | DC1         |
| Tension de commutation DC, max. | 48 V         | Retard à la mise s. tension    | <20 $\mu$ s |
| Retard à la coupure             | <200 $\mu$ s | Chute de tension à charge max. | <1 V        |

## TOS 12VDC/48VDC 0,5A

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                            |                     |                                    |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Courant de fuite                                           | <10 µA              | Protégé contre les courts-circuits | Non                       |
| Interrupteur de protection côté terminal                   | Diode de roue libre | Type de contact                    | 1 NO contact (Transistor) |
| fréquence de commutation max.<br>(tensions de commande DC) | 200 Hz              |                                    |                           |

## Caractéristiques générales

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Barrette de liaison équipée                  | TS 35                                                      |
| Levier de forçage disponible                 | Non                                                        |
| Couleur                                      | noir                                                       |
| Composant de classe d'inflammabilité<br>UL94 | Composante . Boîtier<br>Classe d'inflammabilité UL94 . V-0 |

## Coordination de l'isolation

|                                                    |                    |                                                         |                  |
|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Tension nominale                                   | 300 V              | Degré de pollution                                      | 2                |
| Catégorie de surtension                            | III                | Lignes d'air et de fuite côté commande -<br>côté charge | > 3 mm           |
| Rigidité de tension côté commande -<br>côté charge | 1,2 kVeff / 1 min. | Tension de tenue au choc                                | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Degré de protection                                | IP20               |                                                         |                  |

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

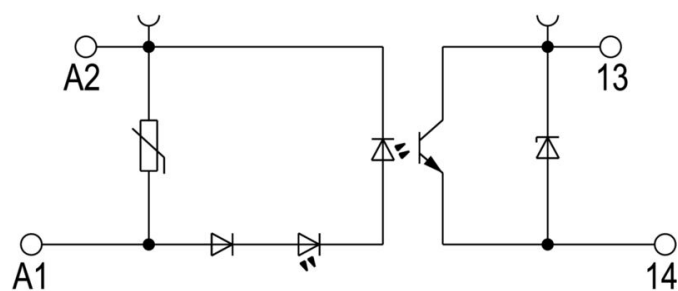
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| N° de certificat (cULus) | E223474 |
|--------------------------|---------|

## Caractéristiques de raccordement

|                                                                                                 |                     |                                                                                                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs                                                        | Raccordement vissé  | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                                      | 9 mm                |
| Couple de serrage, min.                                                                         | 0.4 Nm              | Couple de serrage, max.                                                                         | 0.6 Nm              |
| Sections de raccordement, raccordement nominal                                                  | 2.5 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, min.                                                                          | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                                                          | 4 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, AWG 20 AWG, min.                                         |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.                                         |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> min.                                 |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> max.                                   |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, min.                         |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, max.                         |                     | Section de raccordement du conducteur, AWG 20 souple, min. (AWG)                                |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 12 souple, max. (AWG)                                |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min. |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max. |                     | Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min.   |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max.   |                     | Dimension de la lame                                                                            | 0,6 x 3,5 mm        |

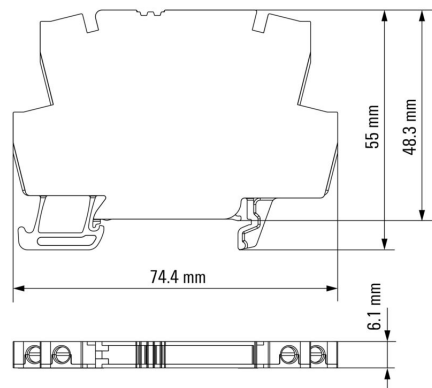
### Dessins

#### Schéma



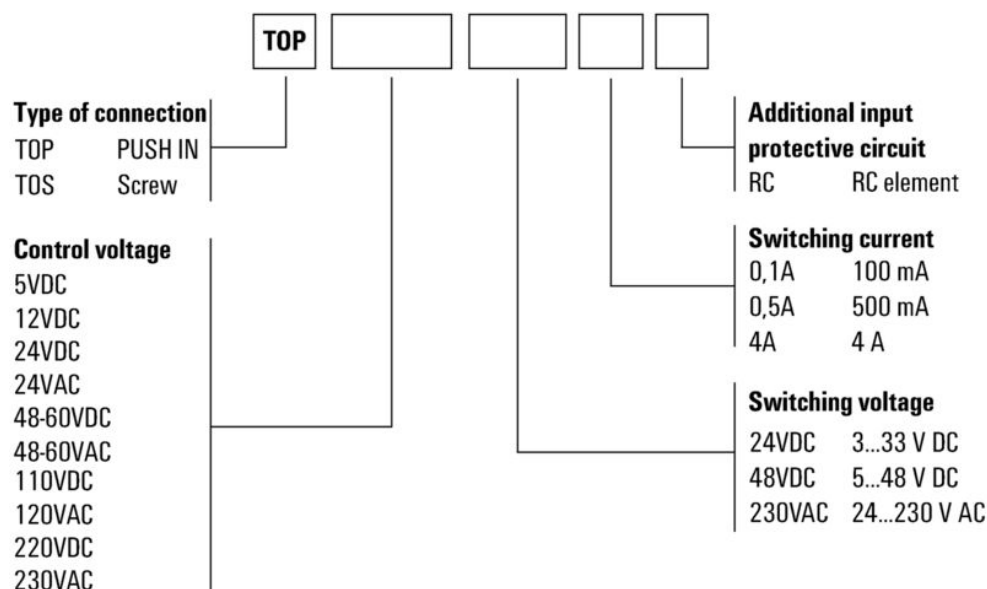
Schaltsymbol

#### Dimensional drawing



## Dessins

### Miscellaneous



Clé de codage des modèles