

**TOS 5VDC/230VAC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Figure similaire

- 1 contact à fermeture (Triac (commutation au passage par zéro)
- 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: 5 V DC $\pm 20\%$ , Tension de commutation nominale: 24...230 V AC, Courant permanent: 100 mA, Raccordement vissé |
| Référence  | <a href="#">8951100000</a>                                                                                                                                     |
| Type       | TOS 5VDC/230VAC 0,1A                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN) | 4032248741878                                                                                                                                                  |
| Qté.       | 10 pièce(s)                                                                                                                                                    |

## TOS 5VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 55 mm   | Profondeur (pouces) | 2,165 inch |
| Hauteur    | 74,4 mm | Hauteur (pouces)    | 2,929 inch |
| Largeur    | 6,1 mm  | Largeur (pouces)    | 0,24 inch  |
| Poids net  | 20,1 g  |                     |            |

## Températures

|                         |                                                                        |                               |                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C                                                         | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C |
| Humidité                | 5-95% d'humidité relative,<br>T <sub>u</sub> = 40°C, sans condensation |                               |                |

## Probabilité d'échec

|      |         |
|------|---------|
| MTTF | 2 500 a |
|------|---------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001504    | ETIM 7.0    | EC001504    |
| ETIM 8.0    | EC001504    | ETIM 9.0    | EC001504    |
| ETIM 10.0   | EC001504    | ECLASS 9.0  | 27-37-16-04 |
| ECLASS 9.1  | 27-37-16-04 | ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 13.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 |             |             |

## Côté commande

|                       |                                                    |                             |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Tension nominale      | 5 V DC $\pm$ 20 %                                  | Courant nominal de commande | 7,8 mA DC |
| Puissance nominale    | <40 mW                                             | Indicateur d'état           | LED verte |
| Circuit de protection | Varistor, Protection contre inversions de polarité | Fréquence d'entrée          | 10 Hz     |

## Côté charge

|                                    |                                                      |                                                         |                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
| Tension de commutation nominale    | 24...230 V AC                                        | Courant permanent                                       | 0.1 A (AC1)          |
| Courant de commutation nominal     | 100 mA                                               | Catégorie de charge                                     | AC1                  |
| Tension de commutation AC, max.    | 230 V                                                | Retard à la mise s. tension                             | $\leq$ 10 ms         |
| Retard à la coupure                | <12 ms                                               | Chute de tension à charge max.                          | <1,8 V               |
| Courant de fuite                   | <1 mA                                                | Courant de commutation min.                             | 2 mA                 |
| Protégé contre les courts-circuits | Non                                                  | Interrupteur de protection côté terminal                | Varistor, Circuit RC |
| Type de contact                    | 1 Contacts (Triac (commutation au passage par zéro)) | fréquence de commutation max. (tensions de commande DC) | 10 Hz                |

## Caractéristiques générales

|                                           |                                |         |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------|---------|--|
| Rail                                      | TS 35                          |         |  |
| Levier de forçage disponible              | Non                            |         |  |
| Couleur                                   | noir                           |         |  |
| Composant de classe d'inflammabilité UL94 | Composante .                   | Boîtier |  |
|                                           | Classe d'inflammabilité UL94 . | V-0     |  |

## TOS 5VDC/230VAC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Coordination de l'isolation

|                                                 |                                |                                                      |                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| Tension nominale                                | 300 V                          | Degré de pollution                                   | 2                |
| Catégorie de surtension                         | III                            | Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge | > 3 mm           |
| Rigidité de tension côté commande - côté charge | 1,2 kV <sub>eff</sub> / 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, min.                            | AWG 20              |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                            | AWG 12              | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 4 mm <sup>2</sup>   | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max.                         | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG)                   | AWG 20              |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG)                   | AWG 12              | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.   | 1,5 mm <sup>2</sup> | Dimension de la lame                                                        | 0,6 x 3,5 mm        |

## 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 |

## Agréments

Agréments



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID          | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                     | Conforme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UL File Number Search    | Site Web UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| N° de certificat (cULus) | E223474                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### TOS 5VDC/230VAC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation utilisateur

[Beipackzettel / Package Insert – multilingual](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

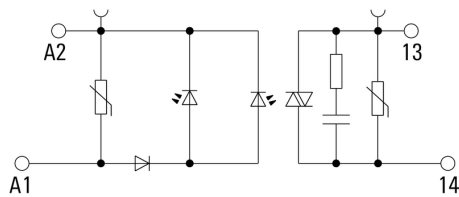
## TOS 5VDC/230VAC 0,1A

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

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

## Dessins

### Schéma

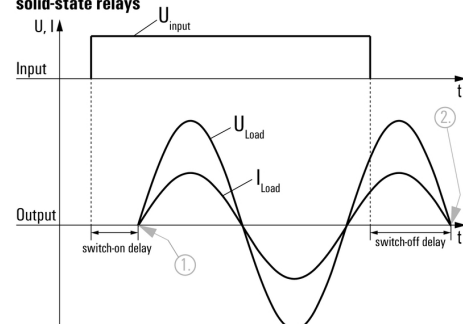


Schaltsymbol

### Dimensional drawing



### Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.  
1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.  
2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.  
Switching DC voltages is not possible with this solid-state relays.

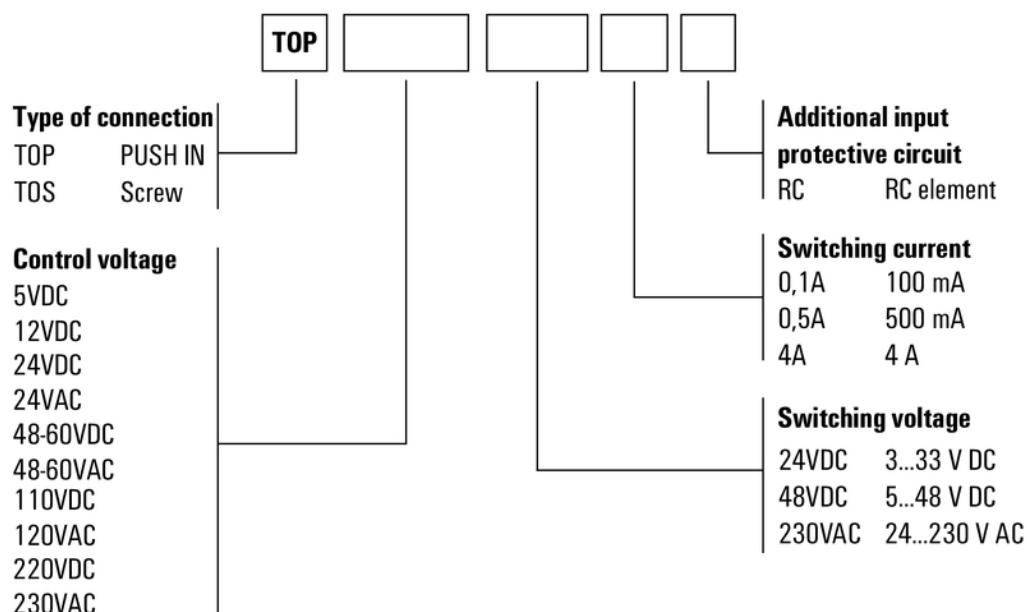
## TOS 5VDC/230VAC 0,1A

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

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

## Dessins

## Miscellaneous



Clé de codage des modèles