

**TOS 48-60VAC/48VDC 0,1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 48...60 V AC $\pm 20\%$ , Tension de commutation nominale: 5...48 V DC, Courant permanent: 0,1 A, Raccordement vissé |
| Référence  | <a href="#">8950830000</a>                                                                                                                                        |
| Type       | TOS 48-60VAC/48VDC 0,1A                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN) | 4032248742202                                                                                                                                                     |
| Qté.       | 10 pièce(s)                                                                                                                                                       |

## TOS 48-60VAC/48VDC 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  | 21 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      | 48...60 V AC $\pm 20\%$ | Courant nominal de commande | 4,3 mA AC |
| Puissance nominale    | $\leq 0,2$ VA           | Indicateur d'état           | LED verte |
| Circuit de protection | Varistor, Redresseurs   | Fréquence d'entrée          | 10 Hz     |

## Côté charge

|                                    |                         |                                                         |                     |
|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Tension de commutation nominale    | 5...48 V DC             | Courant permanent                                       | 0.1 A (DC1)         |
| Courant de commutation nominal     | 100 mA                  | Catégorie de charge                                     | DC1                 |
| Tension de commutation DC, max.    | 48 V                    | Retard à la mise s. tension                             | <12 ms              |
| Retard à la coupure                | <14 ms                  | Chute de tension à charge max.                          | <1 V                |
| Courant de fuite                   | <10 $\mu$ A             | Courant de commutation min.                             | 100 $\mu$ A         |
| Protégé contre les courts-circuits | Non                     | Interrupteur de protection côté terminal                | Diode de roue libre |
| Type de contact                    | 1 Contacts (Transistor) | fréquence de commutation max. (tensions de commande AC) | 10 Hz               |

## Caractéristiques générales

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

## TOS 48-60VAC/48VDC 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 48-60VAC/48VDC 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

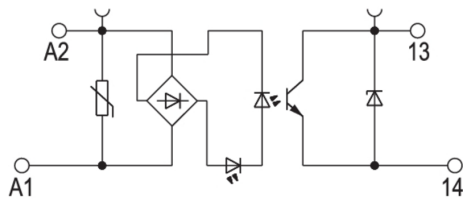
## TOS 48-60VAC/48VDC 0,1A

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

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

## Dessins

### Schéma



Schaltsymbol

### Dimensional drawing



## TOS 48-60VAC/48VDC 0,1A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

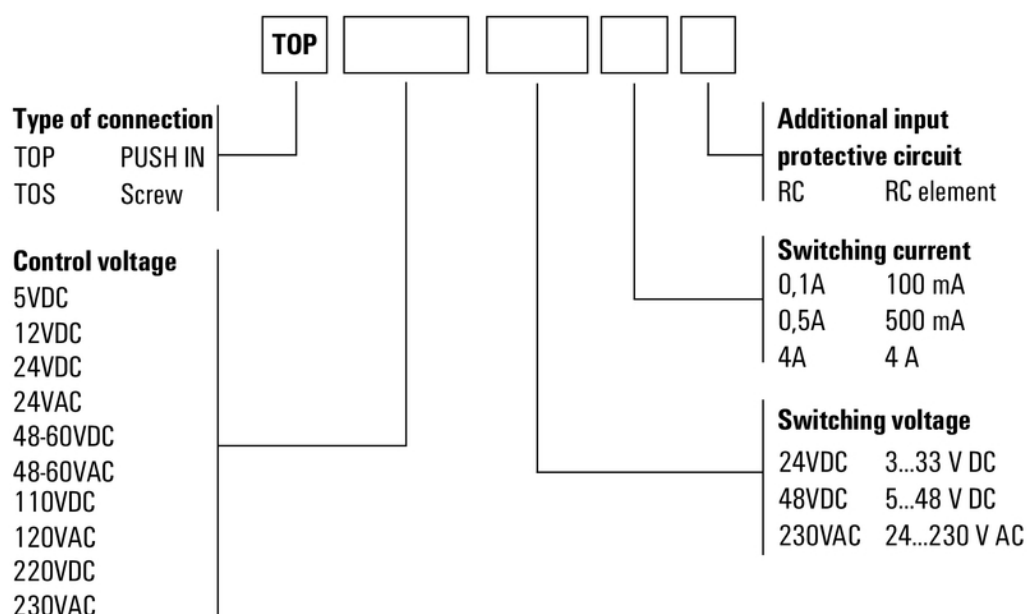
D-32758 Detmold

Germany

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

## Dessins

## Miscellaneous



Clé de codage des modèles