

## TOS 120VAC RC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit

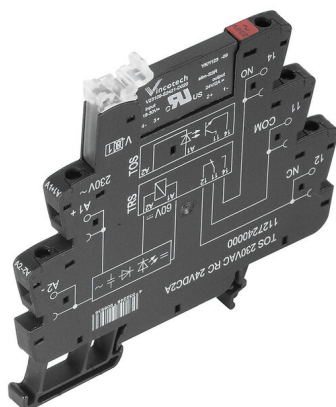


Figure similaire

- 1 contact à fermeture (transistor bipolaire)
- Largeur de 6,4 mm
- Courant de sortie 0,1 A DC
- Entrée multi-tension unique de 24 à 230 V UC
- Tensions d'entrée de 12 V DC à 230 V UC avec repérage coloré : AC : rouge, DC : bleu, UC : blanc

## Informations générales de commande

|            |                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | TERMSERIES, Relais statique, Tension nominale: 120 V AC $\pm 10\%$ , Tension de commutation nominale: 3...48 V DC, Courant permanent: 0,1 A, Raccordement vissé |
| Référence  | <a href="#">1127000000</a>                                                                                                                                      |
| Type       | TOS 120VAC RC 48VDC0,1A                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN) | 4032248908691                                                                                                                                                   |
| Qté.       | 10 Pièce                                                                                                                                                        |

## TOS 120VAC RC 48VDC0,1A

**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) E141197

## Dimensions et poids

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 87.8 mm | Profondeur (pouces) | 3.4567 inch |
| Hauteur    | 89.6 mm | Hauteur (pouces)    | 3.5276 inch |
| Largeur    | 6.4 mm  | Largeur (pouces)    | 0.252 inch  |
| Poids net  | 19.2 g  |                     |             |

## Températures

|                               |                |                      |                                                        |
|-------------------------------|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Température de stockage       | -40 °C...70 °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 1079 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 |             |             |

## Données de mesure UL

|                                             |        |                                   |                                                          |
|---------------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement), max. | 60 °C  | Section de raccordement AWG, min. | AWG 26                                                   |
| Section de raccordement AWG, max.           | AWG 14 | Type de conducteur                | conducteur rigide en cuivre, conducteur souple en cuivre |
| Couple de serrage, max.                     | 0.4 Nm | Degré de pollution                | 2                                                        |

## Côté commande

|                    |                     |                             |                        |
|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|
| Tension nominale   | 120 V AC $\pm 10\%$ | Courant nominal de commande | 7 mA AC ( $\pm 20\%$ ) |
| Puissance nominale | 0,84 VA             | Indicateur d'état           | LED verte              |

## TOS 120VAC RC 48VDC0,1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                       |                         |                                               |                      |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| Circuit de protection | Redresseurs, Circuit RC | Filtre RC                                     | 94 $\Omega$ / 100 nF |
| Fréquence d'entrée    | 3 Hz                    | Tension de bobine du relais de rechange       | Oui                  |
|                       |                         | s'écartant de la tension nominale de commande |                      |

Tension de bobine du relais de rechange 60 V DC

## Côté charge

|                                    |                                   |                                                         |                     |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Tension de commutation nominale    | 3... 48 V DC                      | Courant permanent                                       | 0.1 A               |
| Courant de commutation nominal     | 100 mA                            | Retard à la mise s. tension                             | <6.5 ms             |
| Retard à la coupure                | <10 ms                            | Chute de tension à charge max.                          | $\leq 1$ V          |
| Courant de fuite                   | <10 $\mu$ A                       | Courant de commutation min.                             | 500 $\mu$ A         |
| Protégé contre les courts-circuits | Non                               | Interrupteur de protection côté terminal                | Diode de roue libre |
| Type de contact                    | 1 NO contact (Bipolar transistor) | fréquence de commutation max. (tensions de commande AC) | 3 Hz                |

## Caractéristiques générales

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Barrette de liaison équipée               | TS 35                              |
| Levier de forçage disponible              | Non                                |
| Couleur                                   | noir                               |
| Composant de classe d'inflammabilité UL94 | Composante . Boîtier               |
|                                           | Classe d'inflammabilité UL94 . V-0 |
|                                           | Composante . Clip de maintien      |
|                                           | 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 - côté charge | $\geq 5.5$ mm    |
| Rigidité de tension côté commande - côté charge | 2,5 kVeff             | Tenue en tension par rapport au rail profilé         | 4 kVeff / 1 min. |
| Tension de tenue au choc                        | 6 kV (1,2/50 $\mu$ s) | Degré de protection                                  | IP20             |

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

|                            |            |                          |         |
|----------------------------|------------|--------------------------|---------|
| Numéro de certificat (DNV) | TAA00001E5 | N° de certificat (cULus) | E141197 |
|----------------------------|------------|--------------------------|---------|

## Caractéristiques de raccordement

|                                                                                                  |                      |                                                                                                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs                                                         | Raccordement vissé   | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                                      | 8 mm                |
| Couple de serrage, max.                                                                          | 0.4 Nm               | Sections de raccordement, raccordement nominal                                                  | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.                                                                           | 0.14 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                                                                          | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.                                          |                      | Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.                                         |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm <sup>2</sup> min.                                 |                      | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> max.                                 |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)                                 |                      | Section de raccordement du conducteur, AWG 14 rigide, max. (AWG)                                |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.14 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 26 souple, min. (AWG)                                 |                      | Section de raccordement du conducteur, AWG 14 souple, max. (AWG)                                |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min. |                      | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max. |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.25 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), min.   |                      | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, embout (DIN 46228-1), max.   |                     |

## Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm<sup>2</sup>  
souple, 2 conducteurs de raccordement,  
min.

Dimension de la lame

Gr. PH0

Section de raccordement du conducteur, 1 mm<sup>2</sup>  
souple, 2 conducteurs de raccordement,  
max.

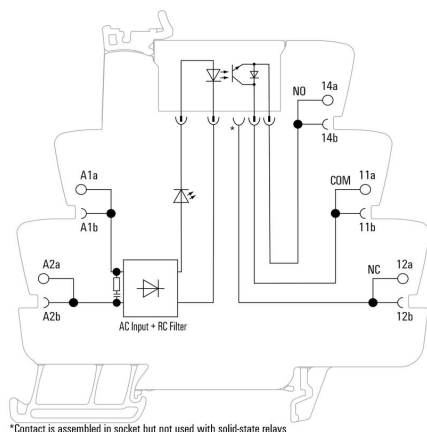
## TOS 120VAC RC 48VDC0,1A

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

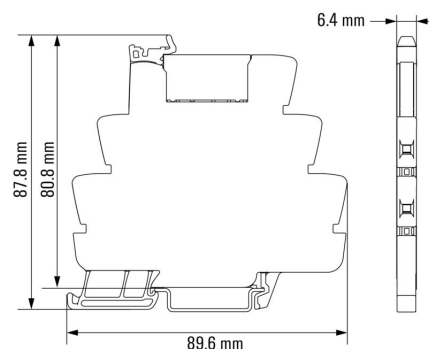
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Schéma



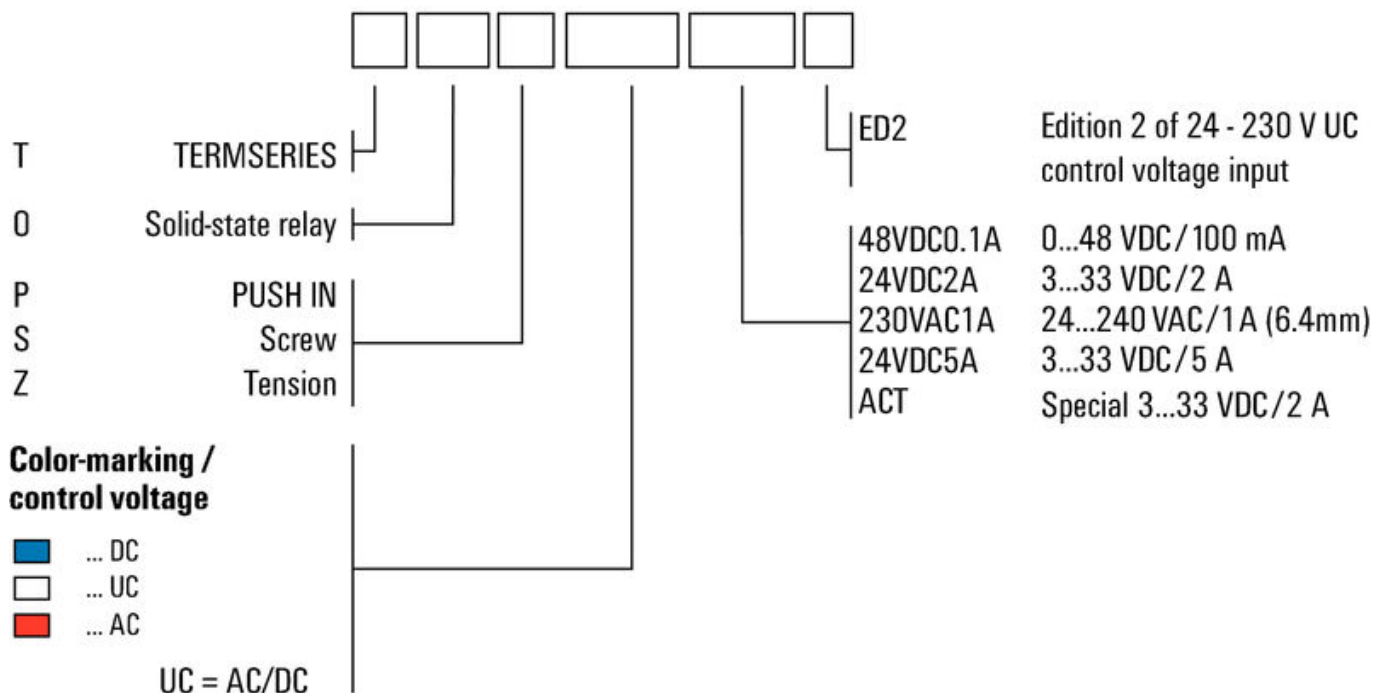
### Dimensional drawing



**Dessins**

**Miscellaneous**

## Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Clé de codage des modèles