# TERMSERIES
# TOZ 5VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Figure similaire

Modules de relais statique complets TERMSERIES, versions 3 à 33 V DC 2 A en sortie, composé d'un relais statique et d'une base avec entrée AC/DC/UC ;
disponibles dans différents modèles :
- Avec raccordement à ressort
- En largeur de 6,4 mm
- En option, entrée en tensions multiples : de 24 à 230 V UC
- Avec différents circuits de protection en entrée (diode de roue libre, circuit RC)
- Levier d'éjection lumineux

## Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Type | TOZ 5VDC 24VDC2A |
| Référence | 1127270000 |
| Version | TERMSERIES, relais statique, 1 Travail (MOS-FET), Tension nominale: 5 V DC ±20 % , Tension de commutation nominale: 3...33 V DC, Courant permanent: 2 A, Raccordement à ressort |
| GTIN (EAN) | 4032248908707 |
| Cdt. | 10 pièce(s) |

# TERMSERIES
# TOZ 5VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Largeur | 6,4 mm | Largeur (pouces) | 0,252 inch |
| Hauteur | 90,5 mm | Hauteur (pouces) | 3,563 inch |
| Profondeur | 87,8 mm | Profondeur (pouces) | 3,457 inch |
| Poids net | 29,2 g | | |

### Températures

| | | | |
|---|---|---|---|
| Humidité | 5-95% d'humidité relative, $T_u$= 40°C, sans condensation | Température de fonctionnement , max. | 60 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -20 °C | Température de stockage, max. | 70 °C |
| Température de stockage, min. | -40 °C | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C |
| Température de stockage | -40 °C...70 °C | | |

### Probabilité de panne

| | |
|---|---|
| MTTF | 1 079 Années |

### Conformité environnementale du produit

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

### 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 |
| Degré de pollution | 2 | | |

### Côté commande

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale | 5 V DC ±20 % | Courant nominal de commande | 11,5 mA DC (±20 %) |
| Puissance nominale | 50 mW | Tension de démarrage / de retombée | 2.3 V / 1.8 V DC |
| Courant d'appel / désexcitation | 1.1 mA / 0.55 mA DC | Indicateur d'état | LED verte |
| Circuit de protection | Diode de roue libre, Protection contre inversions de polarité | Tension de bobine du relais de rechange s'écartant de la tension nominale de commande | Non |
| Tension de bobine du relais de rechange | 5 V DC | | |

### Côté charge

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension de commutation nominale | 3...33 V DC | Courant permanent | 2 A |
| Courant de commutation nominal | 2 A | Courant à la mise sous tension | 15 A / 10 ms |
| Retard à la mise s. tension | ≤0,1 ms | Retard à la coupure | < 1 ms |
| Chute de tension à charge max. | ≤ 120 mV | Courant de fuite | < 10 µA |
| Courant de commutation min. | 5 mA | Protégé contre les courts-circuits | Non |
| Interrupteur de protection côté terminal | Diode de roue libre | fréquence de commutation max. (tensions de commande DC) | 300 Hz |

### Caractéristiques du contact

| | |
|---|---|
| Type de contact | 1 Travail (MOS-FET) |

# TERMSERIES
# TOZ 5VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rail | TS 35 | Couleur | noir |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | 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 | ≥ 5,5 mm |
| Rigidité de tension côté commande - côté charge | 2,5 $kV_{eff}$ | Tenue en tension par rapport au rail profilé | 4 $kV_{eff}$ / 1 min. |
| Tension de tenue au choc | 6 kV (1,2/50 µs) | Degré de protection | IP20 |

### Informations supplémentaires sur les agréments / standards

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normes | DIN EN 50178 | Nº de certificat (cULus) | E141197 |

### Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement à ressort | Longueur de dénudage, raccordement nominal | 8 mm |
| Sections de raccordement, raccordement nominal | 1,5 mm² | Plage de serrage, min. | 0,14 mm² |
| Plage de serrage, max. | 2,5 mm² | Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 26 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 14 | Section de raccordement du conducteur, min. | 0,14 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, max. | 2,5 mm² | Section de raccordement du conducteur, souple, min. | 0,14 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. | 2,5 mm² | Section de raccordement du conducteur, souple, min. (AWG) | AWG 26 |
| Section de raccordement du conducteur, souple, max. (AWG) | AWG 14 | Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, min. | 0,14 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max. | 1,5 mm² | Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min. | 0,14 mm² |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max. | 1,5 mm² | Embouts doubles, min. | 0,5 mm² |
| Embouts doubles, max. | 1 mm² | Dimension de la lame | 0,6 x 3,5 mm |
| Calibre selon 60 947-1 | A1, B1 | | |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC001504 | ETIM 5.0 | EC001504 |
| ETIM 6.0 | EC001504 | 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 |

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| ROHS | Conforme |

Date de création 4 juin 2019 20:17:39 CEST

# TERMSERIES
# TOZ 5VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

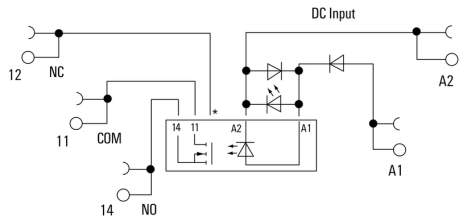
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | DE_PA_5600_160229_002.pdf |
| Brochure/Catalogue | CAT 4.2 ELECTR 18/19 EN |
| Documentation utilisateur | Operating Instructions |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Données techniques | STEP |

# TERMSERIES
# TOZ 5VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

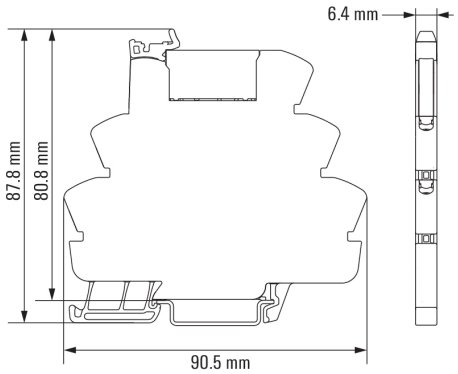
## Dessins

### Schéma




*Conntact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### Dimensional drawing

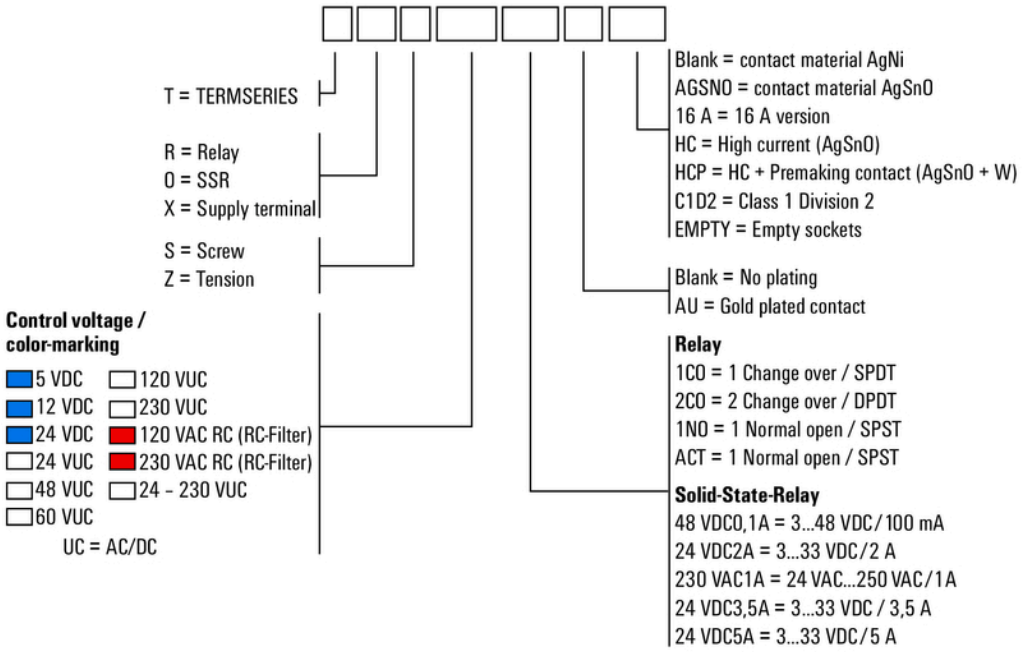


# TERMSERIES
# TOZ 5VDC 24VDC2A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

### Miscellaneous




Clé de codage des modèles