

## TRP T 24VDC 1CO M3

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Relais de temporisation pour l'adaptation du signal de commande avec des fonctions supplémentaires. Les relais de temporisation sont utilisés pour coordonner les processus de commutation rapide dans les systèmes de contrôle, entre autres. Les relais de temporisation TERMSERIES TIMER offrent une temporisation qui permet de retarder la mise en marche des machines, le démarrage en cascade des composants du système ou l'activation retardée des consommateurs tels que les pompes ou les vannes. Ils ont également les fonctions One Shot et clignotant. Les relais de temporisation TERMSERIES TIMER en bloc de jonction au format compact de 6,4 mm sont disponibles avec une connexion à vis ou une connexion à fil PUSH IN. Les fonctions de temporisation et les plages de temps peuvent être réglées de manière pratique grâce aux interrupteurs DIP situés sur le côté. L'alimentation électrique et les états de commutation respectifs peuvent être vérifiés d'un seul coup d'œil grâce à la LED duo clairement visible sur le levier d'éjection. Les homologations internationales conformément à la norme EN 61812 signifient qu'ils peuvent être utilisés partout dans le monde. TERMSERIES TIMER est compatible avec la large gamme d'accessoires TERMSERIES, ce qui garantit un haut niveau de flexibilité et une intégration simple dans les systèmes existants.

- Intégration de fonctions de temporisation supplémentaires dans la version 6 mm TERMSERIES

- Relais de temporisation conformes à la norme EN 61812
- Réglage simple des fonctions de temporisation et des plages de temps
- LED d'état intégrée (duo-LED sur le levier d'éjection) pour l'état de l'alimentation électrique et de la commutation

## Informations générales de commande

|            |   |
|------------|---|
| Version    | TERMSERIES, Relais temporisé multifonction, Nombre des contacts: 1, Inverseur, AgSnO, Tension nominale: 24 V DC $\pm$ 20 %, Courant permanent: 6 A, PUSH IN |
| Référence  | <a href="#">2639730000</a>  |
| Type       | TRP T 24VDC 1CO M3  |
| GTIN (EAN) | 4050118797916   |
| Qté.       | 10 pièce(s)   |

## TRP T 24VDC 1CO M3

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |        |                     |            |
|------------|--------|---------------------|------------|
| Profondeur | 88 mm  | Profondeur (pouces) | 3,465 inch |
| Hauteur    | 90 mm  | Hauteur (pouces)    | 3,543 inch |
| Largeur    | 6,4 mm | Largeur (pouces)    | 0,252 inch |
| Poids net  | 31 g   |                     |            |

## Températures

|                         |   |                               |                |
|-------------------------|---|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C  | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C |
| Humidité                | 5-95% d'humidité relative, T <sub>u</sub> = 40°C, sans condensation |                               |                |

## Conformité environnementale du produit

|            |                |      |                                      |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001439    | ETIM 7.0    | EC001439    |
| ETIM 8.0    | EC001439    | ECLASS 9.0  | 27-37-16-05 |
| ECLASS 9.1  | 27-37-16-05 | ECLASS 10.0 | 27-37-16-05 |
| ECLASS 11.0 | 27-37-16-05 | ECLASS 12.0 | 27-37-16-05 |

## 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                        | 24 V DC ±20 %                 | Courant nominal DC  | 11,5 mA   |
| Puissance nominale                      | 280 mW                        | Indicateur d'état   | Duo-LED orange : sortie relais activée, Duo-LED verte allumée : tension d'alimentation activée, Duo-LED verte clignotante : configuration incorrecte, aucune fonction |
| Circuit de protection                   | Diode de roue libre           | Tension de bobine du relais de rechange s'écartant de la tension nominale de commande | Non   |
| Tension de bobine du relais de rechange | 24 V DC                       | Plage de temporisation  | 0,01 s - 0,1 s, 0,1 s - 1 s, 1 s - 10 s, 10 s - 100 s   |
| Réglage de la tolérance                 | 5 %                           | Temps de réarmement max. après interruption de tension                                | 50 ms   |
| Basic accuracy                          | ≤ 5 % (de la valeur maximale) | Durée d'impulsion min.  | 50 ms   |
| Précision de reproductibilité           | ± 1 %                         |   |   |

## TRP T 24VDC 1CO M3

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Côté charge

|   |   |  |                               |
|---|---|--|-------------------------------|
| Tension de commutation nominale                 | 250 V AC                                | Courant permanent                            | 6 A                           |
| Fréquence de commutation max. à charge nominale | 0,1 Hz                                  | Tension de commutation AC, max.              | 250 V                         |
| Tension de commutation DC, max.                 | 250 V                                   | Courant à la mise sous tension               | 20 A / 20 ms                  |
| Puissance de commutation AC (résistif), max.    | 1500 VA                                 | Puissance de commutation DC (résistif), max. | 144 W @ 24 V                  |
| Type de contact                                 | 1 Inverseur (AgSnO)                     | Durée de vie mécanique                       | 5 x 10 <sup>6</sup> manœuvres |
| Puissance min. de commutation                   | 1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V |  |                               |

## Caractéristiques générales

|   |   |                                   |      |
|---|---|-----------------------------------|------|
| Altitude de service                             | ≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer | Indiqué pour le montage à l'avant | Non  |
| Rail  | TS 35                                   | Levier de forçage disponible      | Non  |
| Indicateur de position du commutateur mécanique | Non                                     | Couleur                           | noir |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94             | V-0                                     |                                   |      |

## Coordination de l'isolation

|   |                              |  |                             |
|---|------------------------------|--|-----------------------------|
| Tension nominale                                | 250 V                        | Degré de pollution                                   | 2                           |
| Catégorie de surtension                         | III                          | Lignes d'air et de fuite côté commande - côté charge | ≥ 6 mm                      |
| Rigidité de tension côté commande - côté charge | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Rigidité diélectrique des contacts ouverts           | 1 kV <sub>eff</sub> / 1 min |
| Tenue en tension par rapport au rail profilé    | 4 kV <sub>eff</sub> / 1 min. | Tension de tenue au choc                             | 6 kV (1,2/50 μs)            |
| Degré de protection                             | IP20                         |  |                             |

## Informations supplémentaires sur les agréments / standards

|                          |                             |                              |            |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|
| Normes                   | EN 61812-1:2011, UL 61010-1 | Numéro de certificat (DNVGL) | TAA00001E5 |
| N° de certificat (cULus) | E141197                     |                              |            |

## TRP T 24VDC 1CO M3

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques de raccordement

|   |                     |   |                      |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Technique de raccordement de conducteurs                                    | PUSH IN             | Longueur de dénudage, raccordement nominal                                  | 8 mm                 |
| 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, min.                            | AWG 26               |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max.                            | AWG 14              | Section de raccordement du conducteur, min.                                 | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, max.                                 | 2,5 mm <sup>2</sup> | Section de raccordement du conducteur, rigide, min. (AWG)                   | AWG 26               |
| Section de raccordement du conducteur, rigide, max. (AWG)                   | AWG 14              | Section de raccordement du conducteur, souple, min.                         | 0,14 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 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 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.   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.   | 2,5 mm <sup>2</sup> | Embouts doubles, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Embouts doubles, max.   | 1 mm <sup>2</sup>   | Dimension de la lame  | 0,4 x 2,5 mm         |

## Agréments

Agréments



UL File Number Search Site Web UL  
 N° de certificat (cULus) E141197

## Téléchargements

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN</a>   |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Beschreibung der Zeitfunktionen - Deutsch</a><br><a href="#">Declaration of timing functions - English</a><br><a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a> |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

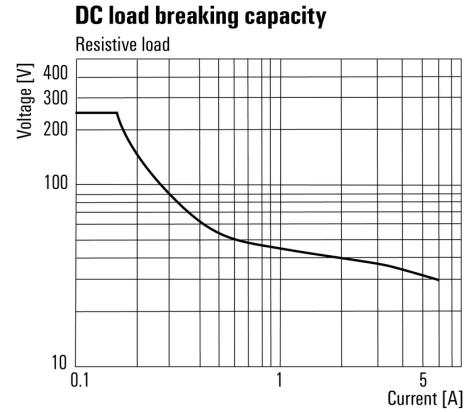
**Fiche de données**

**TRP T 24VDC 1CO M3**

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

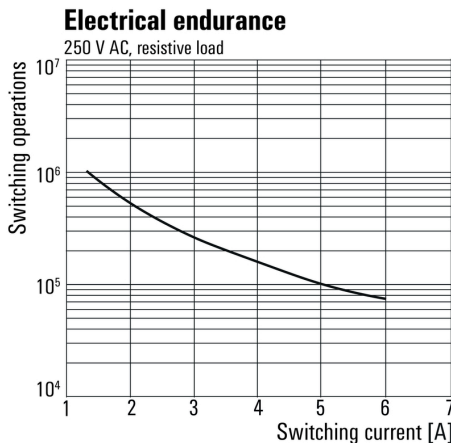
**Dessins**

**Graph**



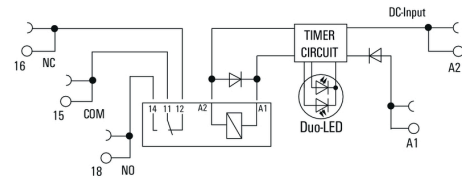
DC load breaking capacity  
 Resistive load  
 Courbe de charge limite DC  
 Charge résistive

**Graph**

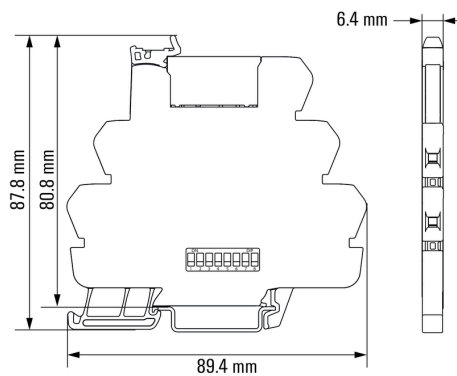


Electrical endurance  
 250 V AC, resistive load  
 Durée de vie électrique 230 V AC resistive load  
 Charge résistive 230 V AC

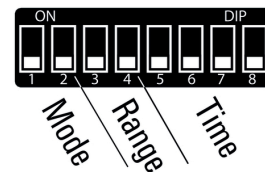
**Schéma**



**Dimensional drawing**



**Graph**



■ = On (DIP-switch turned to ON-position)

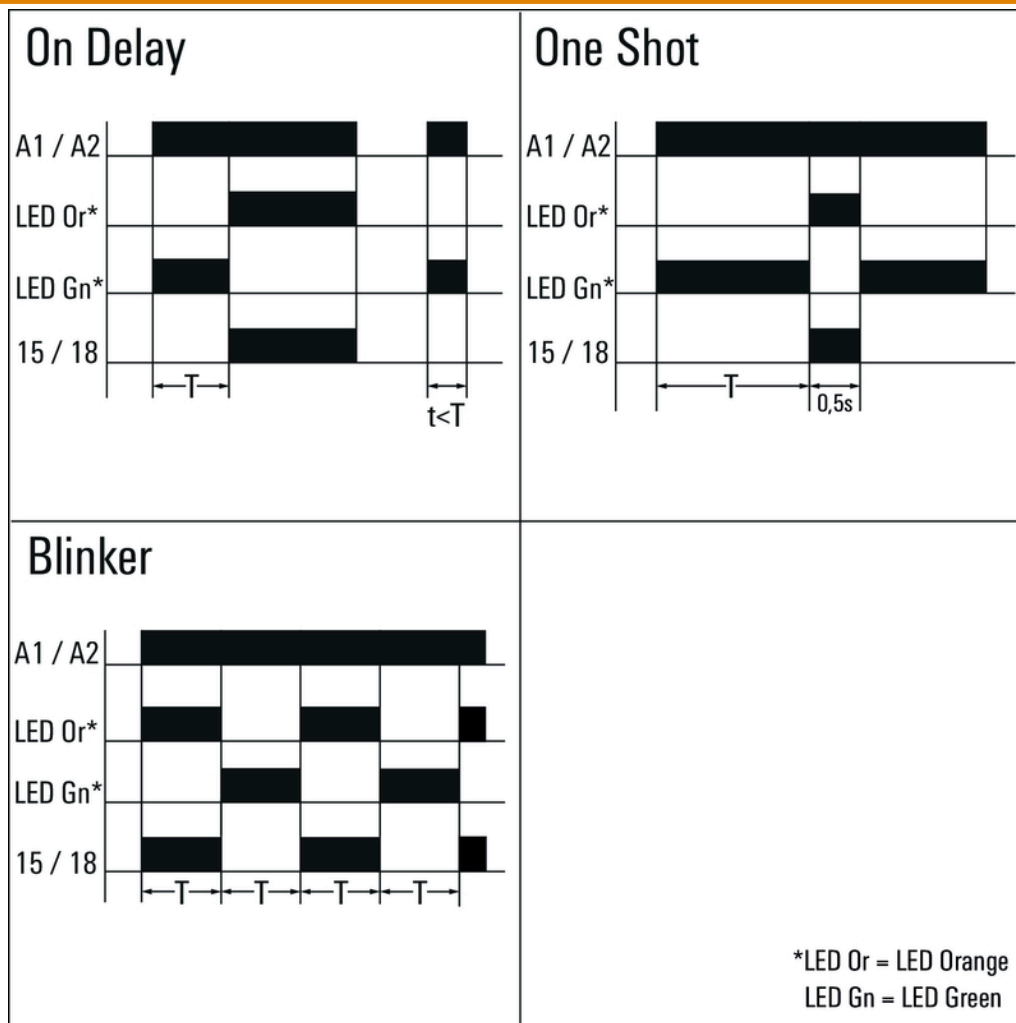
| Mode     | 1 | 2 |
|----------|---|---|
| On Delay | ■ | ■ |
| One Shot | ■ |   |
| Blinker  |   | ■ |
| Range    | 3 | 4 |
| 10-100s  | ■ | ■ |
| 1-10s    | ■ |   |
| 0.1-1s   |   | ■ |
| 10-100ms |   |   |

| Time | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------|---|---|---|---|
| 0.1  |   |   |   | ■ |
| 0.2  |   |   |   | ■ |
| 0.3  |   |   | ■ | ■ |
| 0.4  |   |   | ■ | ■ |
| 0.5  |   | ■ |   | ■ |
| 0.6  |   | ■ | ■ | ■ |
| 0.7  |   | ■ | ■ | ■ |
| 0.8  |   | ■ | ■ | ■ |
| 0.9  | ■ |   |   |   |
| 1.0  | ■ |   |   |   |

Dessins

Graph

Graph



Fonctions de temps

**Fiche de données**

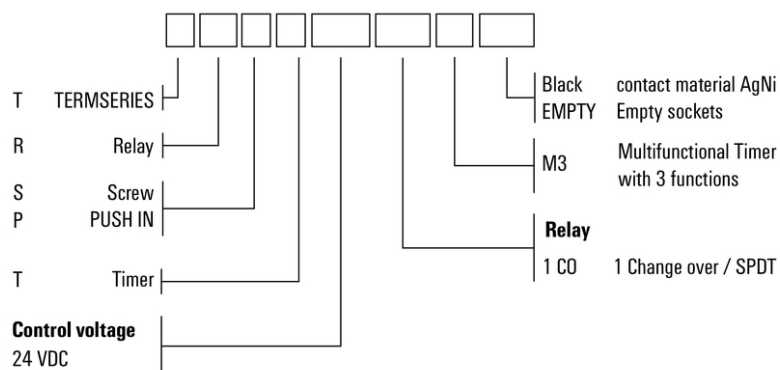
**TRP T 24VDC 1CO M3**

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

www.weidmueller.com

**Dessins**

**Clé de codage des modèles**



Divers