

TRS T 24VDC 1CO M3

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

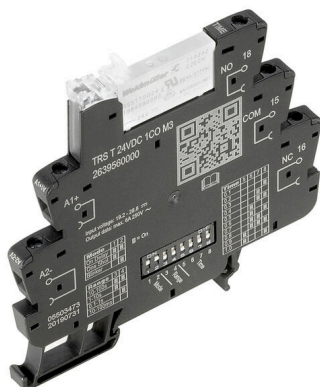
Klingenbergstraße 26

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, Raccordement vissé
Référence	2639560000
Type	TRS T 24VDC 1CO M3
GTIN (EAN)	4050118715569
Qté.	10 Pièce

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	33.7 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température ambiante	-20 °C...60 °C
Température de fonctionnement		Humidité	5-95% d'humidité relative, Tu= 40°C, sans condensation

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	EC001439	ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439	ECLASS 14.0	27-37-16-05
ECLASS 15.0	27-37-16-05		

Données de mesure UL

Température ambiante de fonctionnement (UL), 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 (UL), max.	0.4 Nm	Degré de pollution	2

Côté commande

Tension nominale	24 V DC $\pm 20\%$	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

Caractéristiques techniques

Circuit de protection	Diode de roue libre	Tension de bobine du relais de rechange Non s'écartant de la tension nominale de commande
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 réinitialisation après une coupure de tension, max. 50 ms
Précision de base	≤ 5 % (de la valeur maximale)	Durée d'impulsion min. 50 ms
Précision de reproductibilité	± 1 %	

Côté charge

Tension de commutation nominale	250 V AC	Courant permanent	6 A
Fréquence de commutation (charge de mesure), max.	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 CO contact (AgSnO)	Durée de vie mécanique	5 x 10 ⁶ manœuvres
Puissance min. de commutation	1 mA @ 24 V, 10 mA @ 12 V, 100 mA @ 5 V		

Caractéristiques générales

Indiqué pour le montage à l'avant	Non	Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer
Barrette de liaison équipée	TS 35	Levier de forçage disponible	Non
Indicateur mécanique de position de l'interrupteur disponible	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 kVeff / 1 min.	Rigidité diélectrique des contacts ouverts	1 kVeff / 1 min
Tenue en tension par rapport au rail profilé	4 kVeff / 1 min.	Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)
Degré de protection	IP20		

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

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

Caractéristiques de raccordement

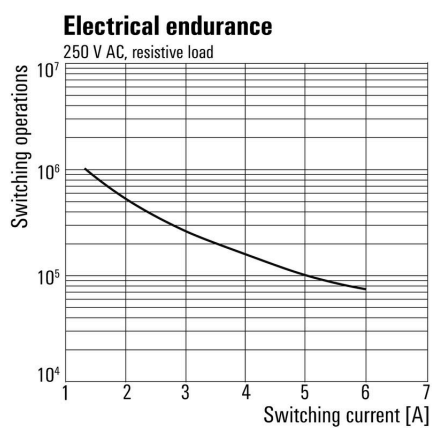
Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé	Longueur de dénudage (raccordement nominal)	8 mm
Couple de serrage, max.	0.4 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	1.5 mm ²
Diamètre du câble (raccordement nominal), min.	0.14 mm ²	Diamètre du câble (raccordement nominal), max.	2.5 mm ²
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 ² min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² max.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 rigide, min. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 rigide, max. (AWG)	

Caractéristiques techniques

Section de raccordement du conducteur, 0.14 mm ² souple, min.	Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm ² à brins semi-rigides fins, 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, 0.14 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.	Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, max.
Diamètre du câble, souple avec embout 0.14 mm ² (DIN 46228-1), min.	Diamètre du câble, souple avec embout 2.5 mm ² (DIN 46228-1), max.
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² toron fin (deux fils pouvant être serrés), min.	Section du conducteur, conducteur 1 mm ² semi-rigide (deux fils pouvant être serrés), max.
Embouts doubles, min. 0.5 mm ²	Embouts doubles, max. 1 mm ²
Dimension de la lame Gr. PH0	

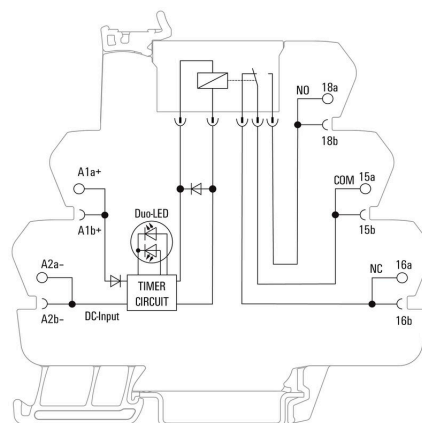
Dessins

Graph



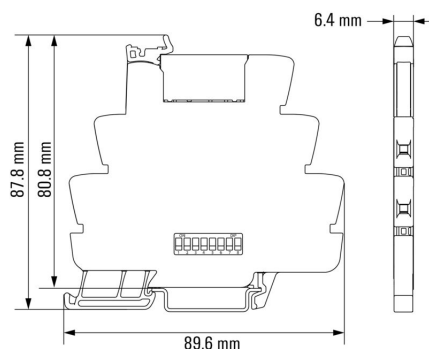
Durée de vie électrique 230 V AC
resistive load Charge résistive 230 V AC

Schéma

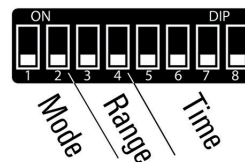


Dessins

Dimensional drawing



Graph



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

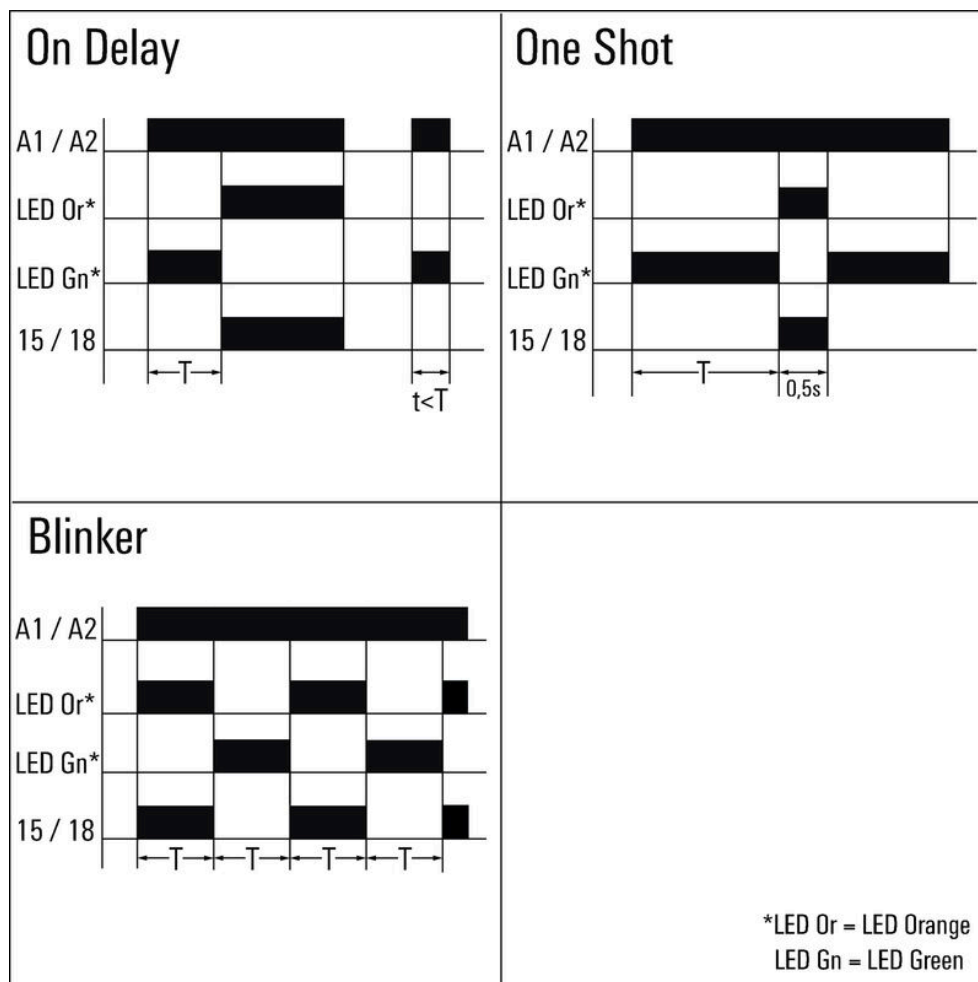
Mode	1	2
On Delay	■	■
One Shot	■	
Blinker		■
Range	3	4
10-100s	■	■
1-10s	■	
0.1-1s		■
10-100ms		

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	■			■

Graph

Dessins

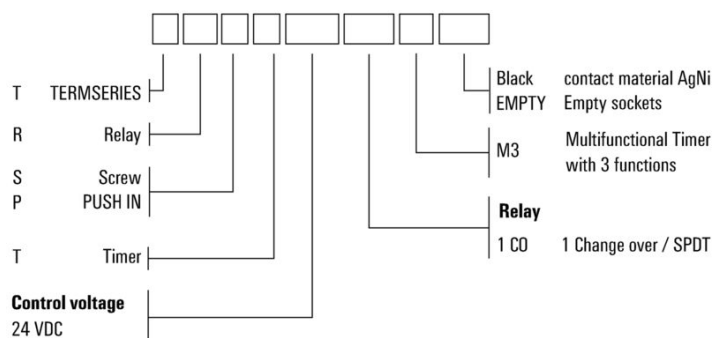
Graph



Fonctions de temps

Dessins

Type codes



Divers