

TOS 12VDC/48VDC 0,1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

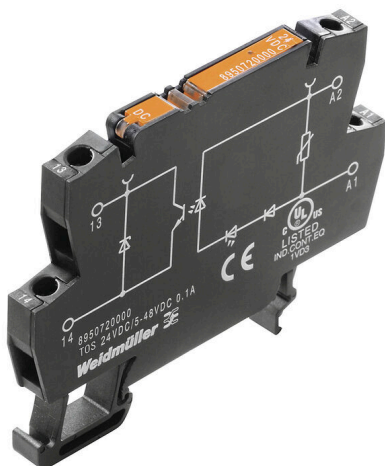


Figure similaire

Isolation du potentiel sans usure sous forme de bloc de jonction

Dans de nombreuses applications, il est essentiel que les relais assurant l'isolation potentielle et le réglage du signal remplissent leurs tâches de manière fiable et permanente. Au lieu de solutions électromécaniques sujettes à l'usure, on utilise de plus en plus des relais statiques sans entretien avec isolation de potentiel intégrée. Les relais statiques TERMOPTO au format bloc de jonction sont la solution parfaite pour le découplage simple et fiable des signaux numériques. Outre leur conception particulièrement compacte, ils se distinguent par leur système de raccordement PUSH IN, leurs connexions transversales enfichables et leur rapport prix/performance optimal. Avec les relais statiques TERMOPTO, vous économisez de l'espace dans l'armoire, vous réduisez vos coûts de service et vous augmentez durablement la disponibilité de l'installation. Vous réduisez également la complexité des accessoires nécessaires car vous pouvez utiliser des composants de la gamme Weidmüller, des connecteurs transversaux aux repérages.

- 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: 12 V DC $\pm 20\%$, Tension de commutation nominale: 5...48 V DC, Courant permanent: 0,1 A, Raccordement vissé
Référence	8950710000
Type	TOS 12VDC/48VDC 0,1A
GTIN (EAN)	4032248742080
Qté.	10 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Dernière date de commande	2027-06-30T00:00:00+02:00
Produit de remplacement	TOPL 12-60VUC 48VDC0.5A

TOS 12VDC/48VDC 0,1A

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) E223474

Dimensions et poids

Profondeur	55 mm	Profondeur (pouces)	2.1654 inch
Hauteur	74.4 mm	Hauteur (pouces)	2.9291 inch
Largeur	6.1 mm	Largeur (pouces)	0.2402 inch
Poids net	20.6 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...80 °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 2500 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		

Côté commande

Tension nominale	12 V DC ± 20 %	Tension nominale de commande (entrée 12 V DC ± 20 % de commande)	
Courant nominal de commande	7,8 mA DC	Puissance nominale	<95 mW
Indicateur d'état	LED verte	Circuit de protection	Varistor, Protection contre inversions de polarité
Fréquence d'entrée	3 kHz		

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	<13 μ s
Retard à la coupure	<42 μ s	Chute de tension à charge max.	<1 V

TOS 12VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant de fuite	<10 µA	Courant de commutation, min.	100 µA
Protégé contre les courts-circuits	Non	Interrupteur de protection côté terminal	Diode de roue libre
Type de contact	1 NO contact (Transistor)	Fréquence de commutation (tensions de 3000 Hz commande en courant continu), max.	

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

Coordination de l'isolation

Tension nominale	300 V	Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III	Lignes d'air et de fuite côté commande - > 3 mm côté charge	
Rigidité de tension côté commande - côté charge	1,2 kVeff / 1 min.	Tension de tenue au choc	4 kV (1,2/50 µs)
Degré de protection	IP20		

Informations supplémentaires sur les agréments / standards

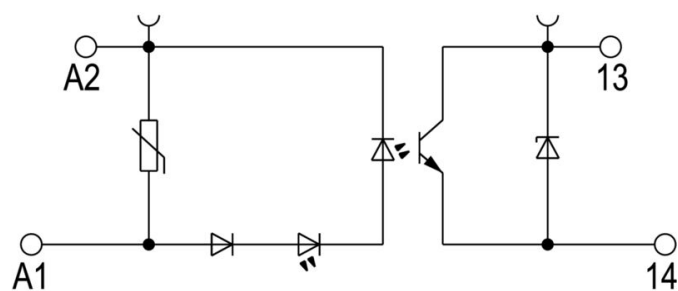
N° de certificat (cULus)	E223474
--------------------------	---------

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 ²	Plage de serrage, min.	0.5 mm ²
Plage de serrage, max.	4 mm ²	Section de raccordement du conducteur, AWG 20 AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12 AWG, max.		Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm ² min.	
Section de raccordement du conducteur, 4 mm ² max.		Section de raccordement du conducteur, 0.5 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 20 souple, min. (AWG)	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12 souple, max. (AWG)		Section de raccordement du conducteur, 0.5 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 (DIN 46228-1), min.	0.5 mm ²
Diamètre du câble, souple avec embout (DIN 46228-1), max.	1.5 mm ²	Dimension de la lame	0,6 x 3,5 mm

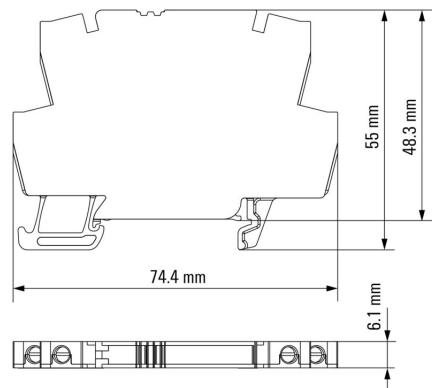
Dessins

Schéma



Schaltsymbol

Dimensional drawing



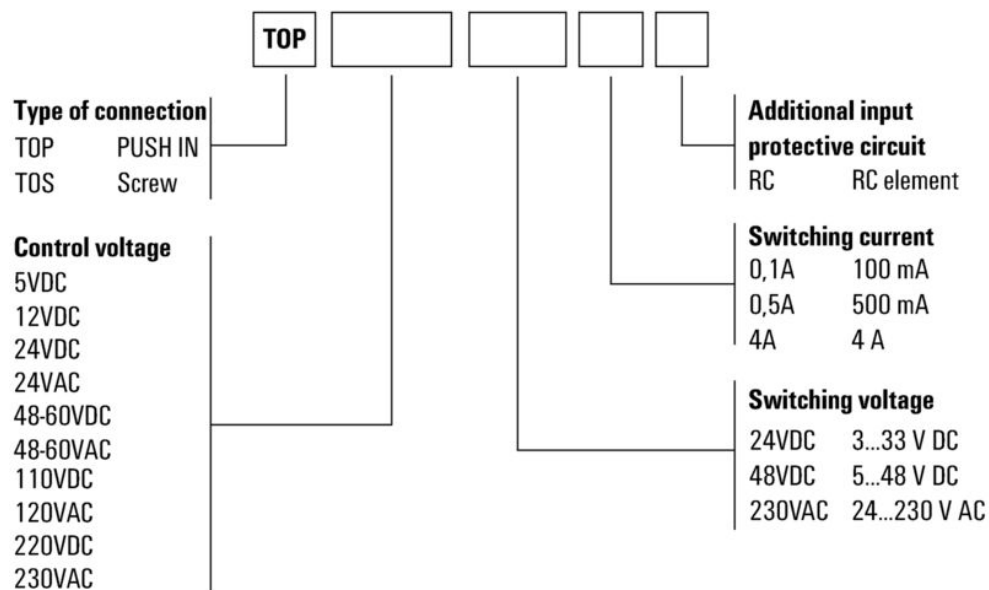
TOS 12VDC/48VDC 0,1A

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

www.weidmueller.com

Dessins

Miscellaneous



Clé de codage des modèles