

TRPL 48-110VDC 1CO AU TRAK**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Similaire à l'illustration

Les modules complets ultra-compacts TERMSERIES TRAK sont conformes aux standards stricts de l'industrie ferroviaire. Leurs relais sont intégrés, ce qui leur donne une grande tenue aux vibrations. Ils fonctionnent de manière fiable dans une plage de température allant de -40 à +70 °C et sont protégés contre la condensation. Les variations de tension typiques du secteur ferroviaire sont tolérées sans défaillance fonctionnelle. Grâce à leur forme plate mince, ils peuvent être installés n'importe où. Et comme leurs contours sont identiques à ceux du TERMSERIES éprouvé, tous les accessoires des séries peuvent être utilisés. Cela signifie que des solutions extrêmement robustes peuvent être réalisées - même en dehors de l'industrie ferroviaire.

- Développé selon les standards ferroviaires stricts EN 50155, EN 61373 et EN 45545-2
- Résistant à la tension et aux variations de température
- Insensible aux chocs et aux vibrations
- Extrêmement compact avec une largeur de seulement 6,4 mm et une profondeur de 63 mm
- LED de statut intégrée pour un test de fonctionnement facile
- Compatible avec toute la gamme d'accessoires TERMSERIES
- Version 1 contact inverseur

Informations générales de commande

Version	TERMSERIES compacte, Interface relais, Nombre des contacts: 1, Inverseur Au (Or), AgSnO2, Tension nominale: 48 V...110 V DC +25 % / -30 %, Courant permanent: 6 A, PUSH IN, Levier de forçage disponible: Non
Référence	2774000000
Type	TRPL 48-110VDC 1CO AU TRAK
GTIN (EAN)	4064675037774
Qté.	10 pièce(s)

TRPL 48-110VDC 1CO AU TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	62,5 mm	Profondeur (pouces)	2,461 inch
Hauteur	89,4 mm	Hauteur (pouces)	3,52 inch
Largeur	6,4 mm	Largeur (pouces)	0,252 inch
Poids net	25 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...70 °C
Humidité	95 % pendant 30 jours, condensation minimale selon EN 50155		

Classifications

ETIM 6.0	EC001437	ETIM 7.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437	ETIM 9.0	EC001437
ETIM 10.0	EC001437	ECLASS 9.0	27-37-16-01
ECLASS 9.1	27-37-16-01	ECLASS 10.0	27-37-16-01
ECLASS 11.0	27-37-16-01	ECLASS 12.0	27-37-16-01
ECLASS 13.0	27-37-16-01	ECLASS 14.0	27-37-16-01
ECLASS 15.0	27-37-16-01		

Côté commande

Tension nominale	48 V...110 V DC +25 % / -30 %	Courant nominal DC	2.4 mA @ 48 V DC, 3.2 mA @ 110 V DC
Puissance nominale	115 mW @ 48 V DC, 352 mW @ 110 V DC	Résistance de bobine	10600 Ω \pm 15 %
Indicateur d'état	LED verte	Circuit de protection	Diode d'écrêtage, Diode de roue libre

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	Retard à la mise s. tension	<11 ms
Retard à la coupure	<30 ms	Type de contact	1 Inverseur (Au (Or), AgSnO ₂)
Durée de vie mécanique	10 x 10 ⁶ manœuvres	Puissance min. de commutation	50 mW

Caractéristiques générales

Altitude de service	≤ 2000 m, au-dessus du niveau de la mer		
Version	pour applications ferroviaires		
Rail	TS 35		
Levier de forçage disponible	Non		
Couleur	noir		
Composant de classe d'inflammabilité UL94	Composante .	Boîtier	
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-0	
	Composante .	Indicateur d'état du relais	
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-0	
	Composante .	Poussoir	
	Classe d'inflammabilité UL94 .	V-0	

Date de création 14 mai 2025 09:45:17 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

TRPL 48-110VDC 1CO AU TRAK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	≥ 6 mm
Rigidité de tension côté commande - côté charge	2,5 kV _{eff}	Type d'isolation en entrée et en sortie	isolation renforcée
Rigidité diélectrique des contacts ouverts	1 kV _{eff} / 1 min	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

Caractéristiques de raccordement

Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN	Longueur de dénudage, raccordement nominal	9 mm
Sections de raccordement, raccordement nominal	1,5 mm ²	Plage de serrage, min.	0,14 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 26
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 14	Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm ²	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.	0,35 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²	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 ²
Section de raccordement du conducteur, souple avec embout DIN 46228/4, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), min.	0,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, embout (DIN 46228-1), max.	1,5 mm ²	Dimension de la lame	0,6 x 3,5 mm

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	75e5f661-708e-44b0-9fc2-4f6c675b3b71

Agréments

Agréments



Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Confirmation of Standards EN 50155_2022-06 DE PA5600 200624 001 ISS 01 UK PA5600 200624 001 ISS 01 Confirmation of Standards EN 45545-2
Données techniques	CAD data – STEP
Documentation utilisateur	2972100000_00_04-2024_IS_TRPL_6-4MM-TRAK.pdf
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Date de création 14 mai 2025 09:45:17 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

3

Fiche de données

TRPL 48-110VDC 1CO AU TRAK

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

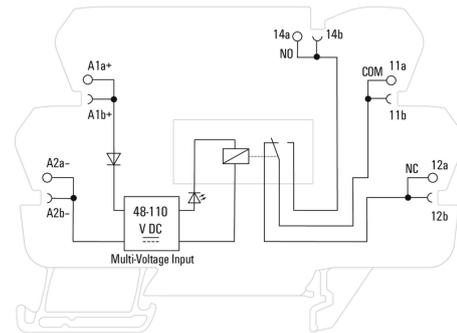
www.weidmueller.com

Dessins

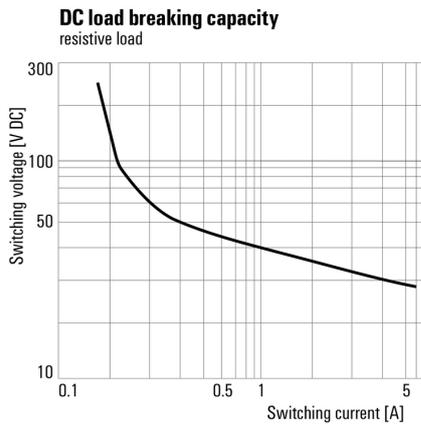
Similaire à l'illustration



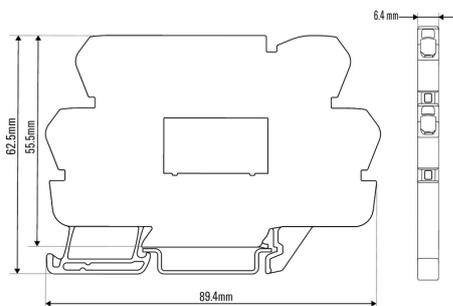
Schéma



Graph



Dimensional drawing



TRPL 48-110VDC 1CO AU TRAK

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

Dessins

Miscellaneous

Type code electromechanical relay (TERMSERIES-compact)

