

# TW 50/ 1-CL - Bloc de jonction en traversée de paroi



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



L'illustration représente une version 1 pôle de l'article

Bloc de jonction de traversée de panneau, type de raccordement: Raccordement par levier coudé T-LOX, Raccordement par cosse, nombre de pôles: 1, courant de charge: 150 A, section: 10 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, enfichage du conducteur vers le sens d'enfichage: 0 °, largeur: 38 mm, coloris: gris

## Avantages

- Le levier de commande permet de raccorder de grands conducteurs rapidement et simplement
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Le serre-fils ouvert à 90° permet d'orienter aisément le conducteur
- Montage rapide et sans outil sur la paroi du boîtier à l'aide d'une clavette

## Données commerciales

Référence	1708744
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AA1FFA
Product key	AA1FFA
GTIN	4055626020310
Poids par pièce (emballage compris)	168 g
Poids par pièce (hors emballage)	151,6 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée de panneau
Gamme de produits	TW 50/...-CL
Nombre de pôles	1
Pas	20 mm
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	1

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	150 A
Tension nominale $U_N$	1000 V
Tension de référence (III/3)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
Tension assignée (III/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	8 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Système de connecteurs	TW 50
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>

#### Raccordement du conducteur Extérieur

Type de raccordement	Raccordement par levier coudé T-LOX
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Section de conducteur rigide	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	20 mm (10 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> = 18 mm, 35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> = 20 mm)

#### Raccordement du conducteur Intérieur

Type de raccordement	Raccordement par cosse
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °

# TW 50/ 1-CL - Bloc de jonction en traversée de paroi



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

## Montage

Épaisseur de paroi	1 mm...5 mm
--------------------	-------------

## Indications sur les matériaux

### Indication de matériau - contact

Remarque	Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Matériau de contact	Alliage de Cu
Qualité de surface	étamé

### Indication de matériau - boîtier

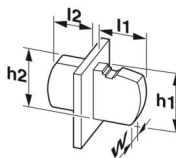
Coloris (Boîtiers)	gris (7042)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12	850
Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13	775
Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2	125 °C

## Remarques

### Consigne de sécurité

Consigne de sécurité	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à installer et à utiliser ce produit. Pour détecter et éviter les dangers, le personnel qualifié doit être familiarisé avec les bases de l'électrotechnique.</li><li>• Tenez compte des caractéristiques techniques indiquées ici et des documents disponibles dans « Téléchargements ». Dans la zone des téléchargements, vous trouverez des informations importantes, telles que p. ex. les instructions d'installation, les dessins techniques et les données 3D.</li><li>• Le cône d'introduction du câble n'est pas protégé contre les contacts fortuits avec les doigts. Ne jamais connecter, ni déconnecter le bloc de jonction s'il est sous tension. Prendre les mesures nécessaires pour garantir une protection contre les contacts accidentels.</li></ul>
----------------------	---

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	20 mm

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

	20 mm
Largeur [w]	38 mm
Dimensions extérieures	
Hauteur [h1]	73,5 mm
Longueur [l1]	46 mm
Dimensions intérieures	
Hauteur [h2]	58,16 mm
Longueur [l2]	58,1 mm

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Résultat	Essai réussi

### Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	10 mm <sup>2</sup> / rigide / > 90 N
	10 mm <sup>2</sup> / souple / > 90 N
	50 mm <sup>2</sup> / rigide / > 236 N
	50 mm <sup>2</sup> / souple / > 236 N
	6 mm <sup>2</sup> / Souple avec embout / > 80 N
	16 mm <sup>2</sup> / Souple avec embout / > 100 N

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	(Sur la base de) CEI 60947-7-1:2009-04
Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K

### Résistance aux courants de courte durée

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
---------------------------	---------------------------------------

### Distances dans l'air et lignes de fuite | 1. Coordination de l'isolation

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	12,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	1000 V
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	8 mm

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	8 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	5,5 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Fréquence	10 - 150 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accélération	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

### Essai au fil incandescent

Spécification de contrôle	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11
Température	960 °C
Temps d'action	30 s

### Conditions ambiantes

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

### Conditions ambiantes

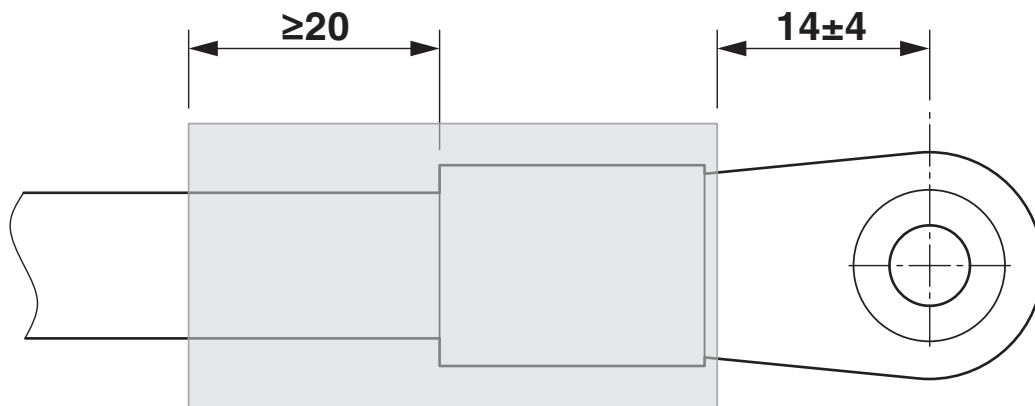
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

## Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

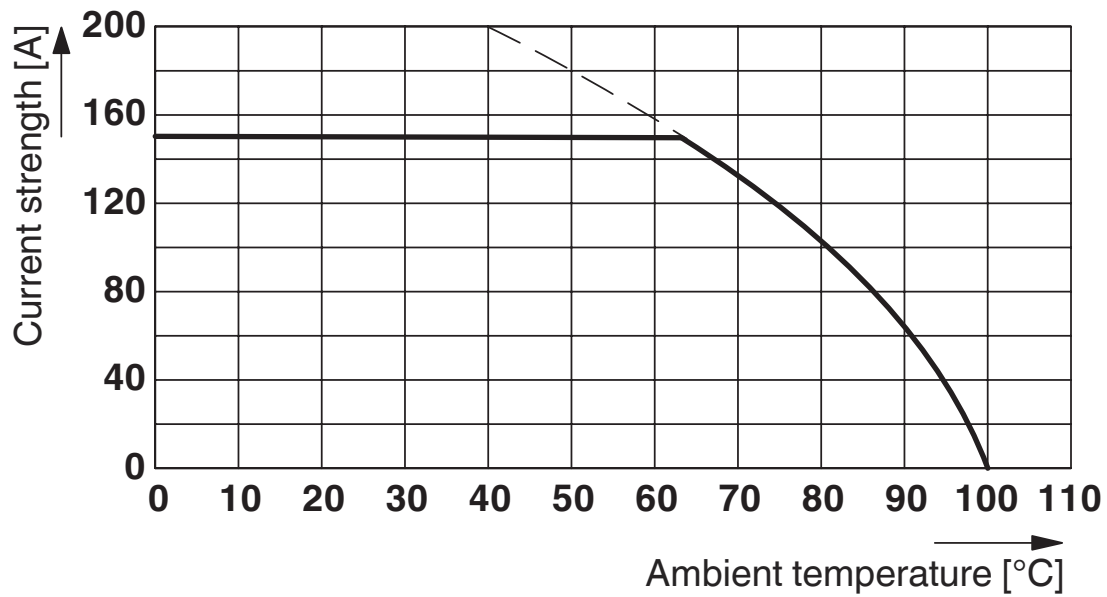
## Dessins

Dessin coté



Rigidité diélectrique > 19,7 kV/mm (CEI 243), min. Épaisseur de la paroi complètement réduite à  $\geq 0,5$  mm

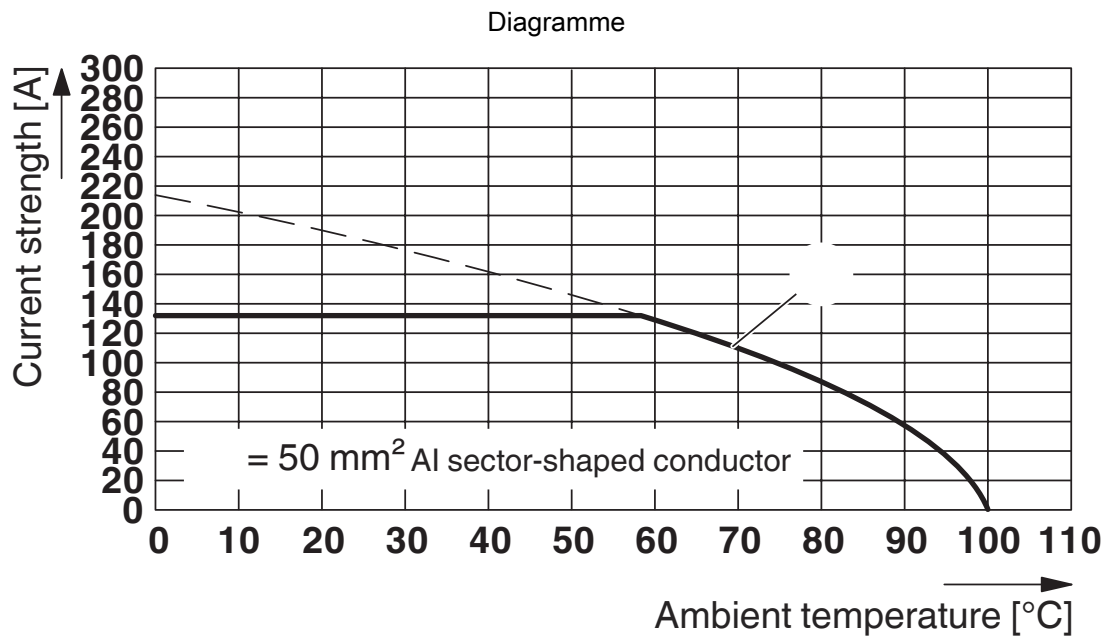
Diagramme



Type : TW 50/...-CL

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>



Type : TW 50/...-CL

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Cote a = 29 mm

# TW 50/ 1-CL - Bloc de jonction en traversée de paroi





1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20160914				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
C	600 V	150 A	8 - 1/0	-

 <b>Approbation du sigle VDE</b> Identifiant de l'homologation: 40045667				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	1000 V	150 A	-	10 - 50

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

### ETIM

ETIM 10.0	EC001283
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708744>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)