

PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

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.



Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 32 A, tension de référence (III/2): 400 V, section nominale: 2,5 mm², nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 3, gamme d'articles: PT 2,5/..-V, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec étrier de protection de fil, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 90 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 4,1 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Importante capacité de raccordement grâce à un espace de raccordement rectangulaire
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles

Données commerciales

Référence	1987737
Conditionnement	250 Unité(s)
Commande minimum	250 Unité(s)
Clé de vente	AAMFNC
Product key	AAMFNC
GTIN	4017918973209
Poids par pièce (emballage compris)	3,661 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,639 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	BG

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	PT 2,5/...-V
Ligne de produits	COMBICON Terminals M
Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Nombre de pôles	3
Pas	5 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	3
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	32 A
Tension nominale U_N	400 V
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Section nominale	2,5 mm ²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec étrier de protection de fil
Section de conducteur rigide	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Section de conducteur souple	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	20 ... 10
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conducteurs rigides de même section	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 0,75 mm ²

PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Longueur à dénuder	6,5 mm
Couple de serrage	0,45 Nm ... 0,5 Nm

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

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	étamage galvanique
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (3 µm - 12 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (1,5 µm - 4 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 µm - 12 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,5 µm - 4 µm Ni)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
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

Remarque relative à l'application	Pour le raccordement sûr des conducteurs, toujours respecter un couple de serrage défini. En particulier pour les blocs de jonction pour C.I. à deux ou trois pôles, le picot individuel soudé n'est pas en mesure de supporter cela pour chaque point de contact. C'est la raison pour laquelle les blocs de jonction doivent être maintenus lors du raccordement des conducteurs (fixés manuellement et boîtier maintenu).
-----------------------------------	--

Dimensions

PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	15 mm
Hauteur [h]	13,1 mm
Longueur [l]	13,5 mm
Hauteur de montage	9 mm
Longueur du picot de soudage [P]	4,1 mm
Dimensions des picots	ø 1 mm

Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	5 mm
Diamètre de perçage	1,3 mm

Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Résultat	Essai réussi

Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,5 mm ² / rigide / > 20 N
	0,5 mm ² / souple / > 20 N
	4 mm ² / rigide / > 60 N
	4 mm ² / souple / > 60 N

Contrôle du couple

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
---------------------------	---

Contrôles électriques

Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Résistance d'isolement pôles voisins	10 ⁹ Ω

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600

PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

Tension d'isolement assignée (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	400 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	3 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	3,2 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Température	850 °C
Temps d'action	5 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)

Indications sur l'emballage

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

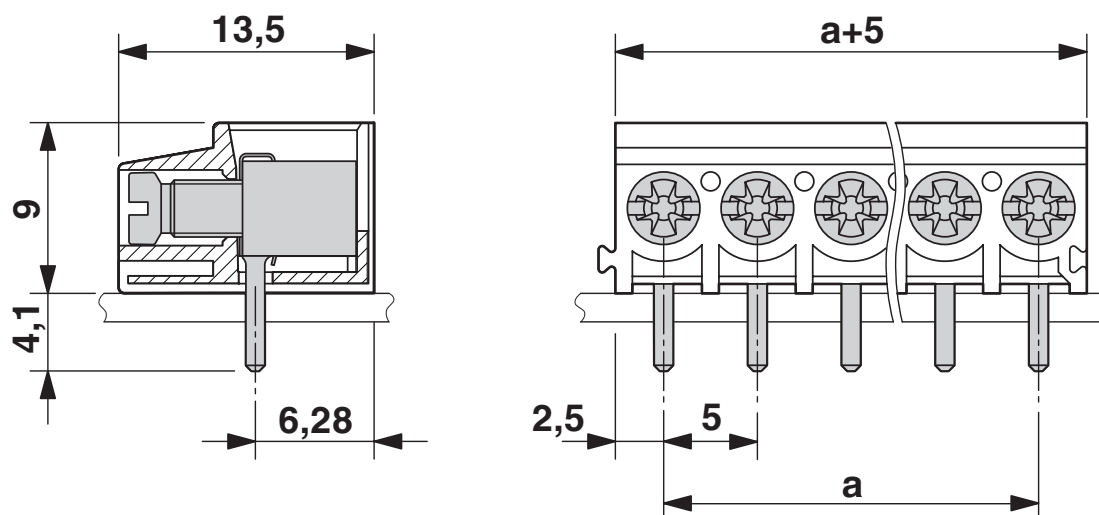
PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.

1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

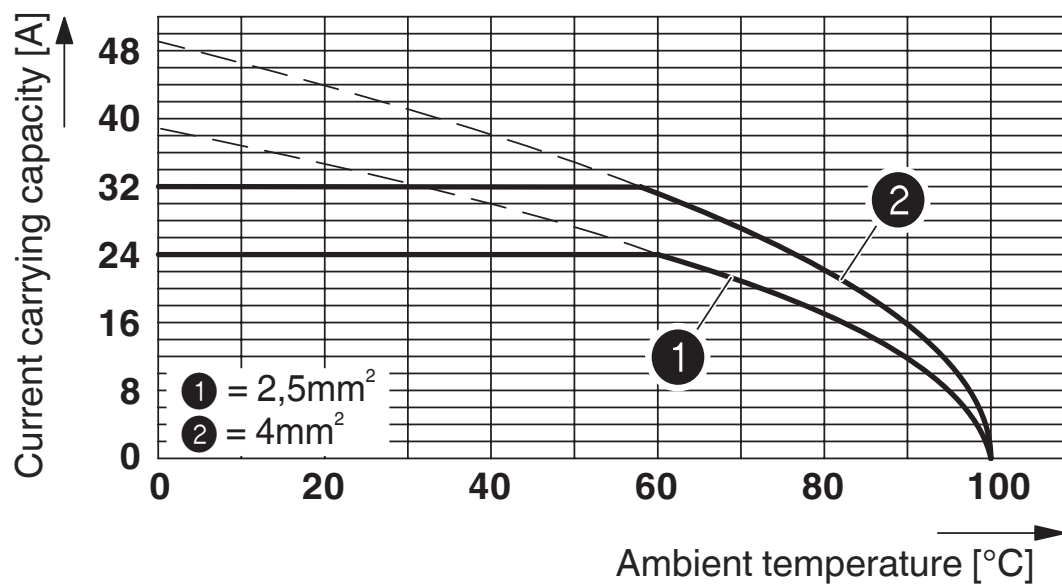
Dessins

Dessin coté



L'illustration montre la version à 5 pôles

Diagramme



Type : PT 2,5/...-5,0-V

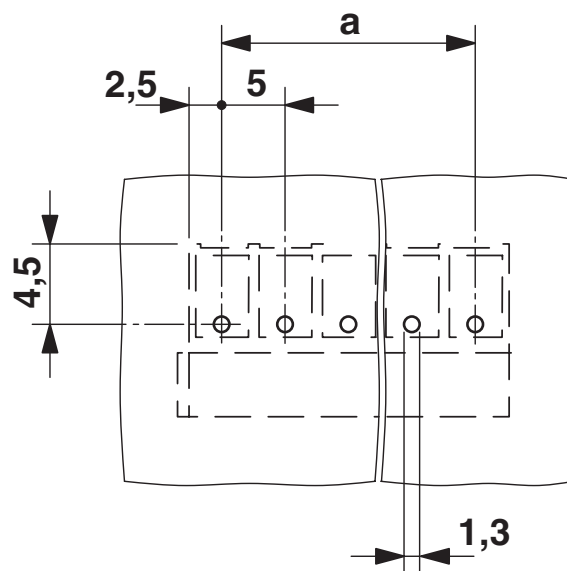
PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.

1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20030211				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	20 A	20 - 12	-
D				
	300 V	10 A	20 - 12	-

 Expertise VDE avec surveillance de la fabrication Identifiant de l'homologation: 40029839				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	250 V	32 A	-	0,5 - 4

PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

PT 2,5/ 3-5,0-V - Bloc de jonction C.I.



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1987737>

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)	Aucune 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