

TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Veillez 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.



Bloc de jonction pour capteur / actionneur, Etages supérieurs pontables pour la signalisation, étage médian pour la signalisation pontable avec peignes de liaison, étage inférieur avec pied PE, tension nominale: 250 V, Intensité permanente thermique I_{th} : 20 A, nombre de connexions: 3, nombre de pôles: 3, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 2,5 mm², section : 0,2 mm² - 4 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris foncé

Données commerciales

Référence	3246889
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BEK217
Product key	BEK217
GTIN	4046356689731
Poids par pièce (emballage compris)	16,812 g
Poids par pièce (hors emballage)	16,812 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Borne pour capteur/actionneur
Nombre de pôles	3
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
-------------------------	-----

Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,77 W

Caractéristiques de raccordement

Pied pour PE	Oui
Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	2,5 mm ²
Section assignée AWG	12
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M2,5
Remarque	Respecter l'intensité admissible des profilés.
Couple de serrage	0,4 ... 0,5 Nm
Longueur à dénuder	8 mm
Gabarit	A1 B2
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1/CEI 60947-7-2
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section du conducteur AWG	24 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section avec pont d'insertion rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section avec pont d'insertion souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts sans douille en plastique	0,25 mm ² (2,5 mm ²)
Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts avec douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Section nominale	2,5 mm ²
Intensité permanente thermique I _{th}	20 A
Courant de charge maximal	20 A (pour une section de conducteur de 4 mm ²)
Tension nominale	250 V

TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Dimensions

Largeur	6,2 mm
Hauteur	62,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	55,3 mm
Profondeur sur NS 35/15	62,8 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris signalisation B (RAL 7043)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

Contrôles électriques

Essai de tension de choc

Tension témoin valeur de consigne	4,8 kV
Résultat	Essai réussi

Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm ²	0,3 kA
Résistance aux courants de courte durée 4 mm ²	0,48 kA
Résultat	Essai réussi

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	1,5 kV
Résultat	Essai réussi

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non
------------------------	-----

TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,2 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 kg
Résultat	Essai réussi

Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillessement

Cycles de température	192
Résultat	Essai réussi

Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
Résultat	Essai réussi

Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Niveau ASD	1,857 (m/s ²)/Hz
Accélération	0,8g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	5g
Durée des chocs	30 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 90 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1/CEI 60947-7-2
--------------------------	-----------------------------

Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15

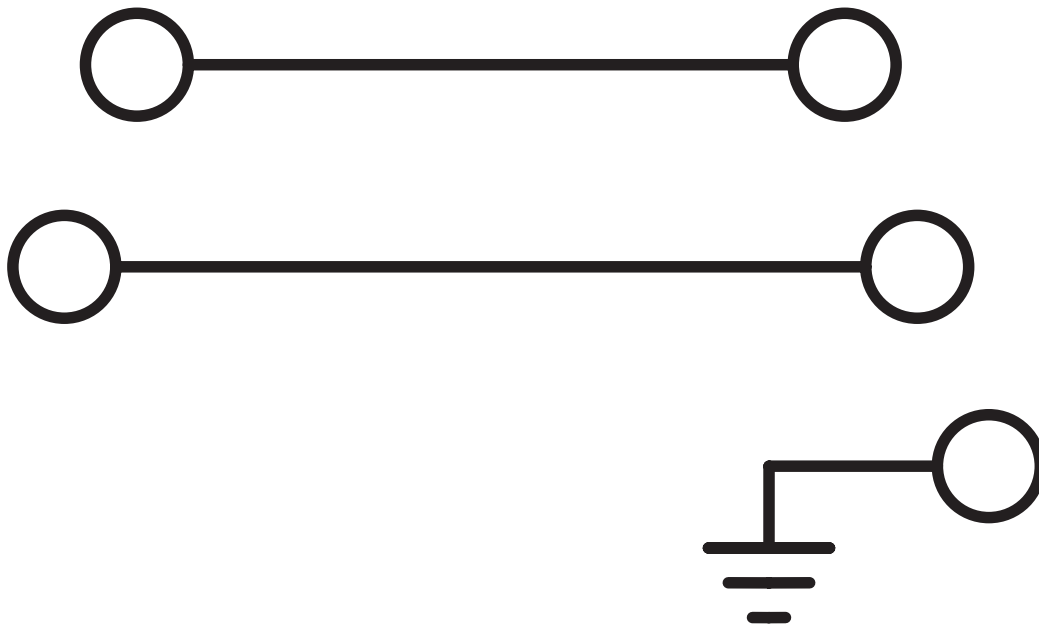
TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur

3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Dessins

Schéma de connexion



TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>



EAC

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E60425

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
D	-	-	20 - 12	-

TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250112
ECLASS-15.0	27250112

ETIM

ETIM 10.0	EC000900
-----------	----------

UNSPSC

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

TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur



3246889

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3246889>

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