

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) 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 |

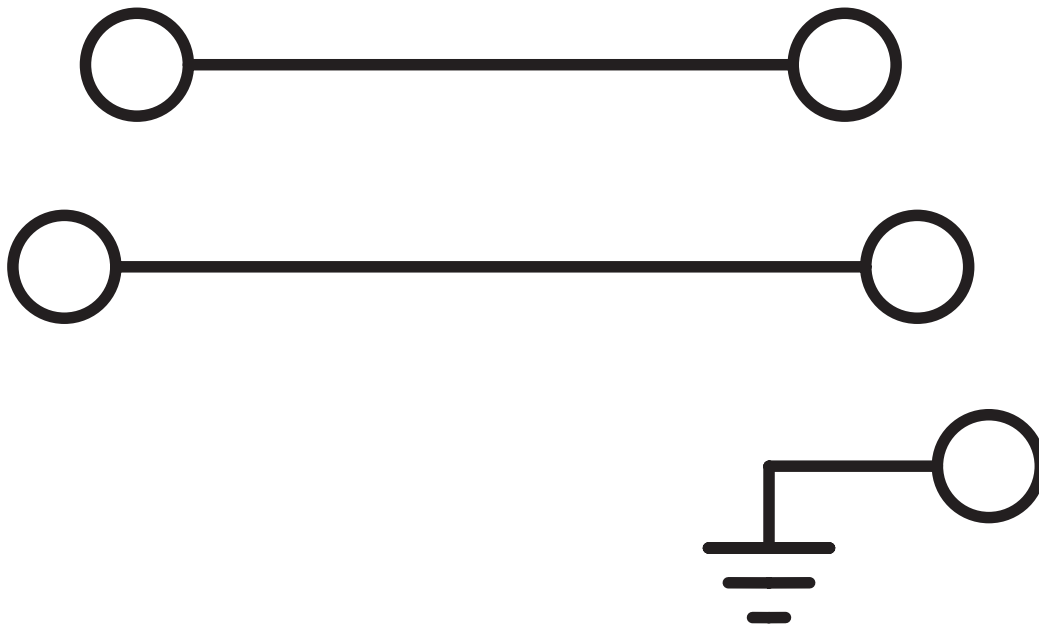
TBIO 2,5-PE/L/L I - Bloc de jonction pour capteur / actionneur

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 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

0,154 kg CO2e

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