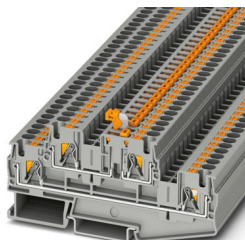


PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement

3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

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 à couteau de sectionnement, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 28 A, 1er étage, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 4 mm², section : 0,2 mm² - 6 mm², 2. Etage, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 4 mm², section : 0,2 mm² - 6 mm², montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technique d'insertion directe sans outil
- Insertion facile grâce à des forces d'insertion réduites
- Résistances élevées à la traction du conducteur grâce à la conception du ressort
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Coupure conviviale des circuits électriques via sectionnement par couteau intégré
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 3211913 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2231 |
| Product key | BE2231 |
| GTIN | 4055626380940 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 20,016 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 18,579 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | CN |

PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Type de produit | Bloc de jonction de sectionnement |
| Gamme de produits | PTTB |
| Domaine d'application | Construction d'installations |
| Nombre de connexions | 4 |
| Nombre de rangées | 2 |
| Potentiels | 2 |

Propriétés d'isolation

| | |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |

Propriétés électriques

| | |
|---|--------|
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,02 W |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2 |
| Section nominale | 4 mm ² |

1er étage

| | |
|--|--|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 10 mm ... 12 mm |
| Gabarit | A4 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Section du conducteur AWG | 24 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 24 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm ² ... 1 mm ² |
| Section nominale | 4 mm ² |
| Int. nom. | 28 A |
| Courant de charge maximal | 32 A (bei 6 mm ² Leiterquerschnitt starr) |
| Tension nominale | 500 V |

2. Etage

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 10 mm ... 12 mm |
| Gabarit | A4 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |

PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

| | |
|---|--|
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Section du conducteur AWG | 24 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 24 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,25 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique) | 0,5 mm ² ... 1 mm ² |
| Section nominale | 4 mm ² |
| Int. nom. | 20 A |
| Courant de charge maximal | 20 A |
| Tension nominale | 500 V |

1er étage Section de raccordement par enfichage direct

| | |
|---|---|
| Section de conducteur rigide | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Section de conducteur rigide [AWG] | 20 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |

2. Etage Section de raccordement par enfichage direct

| | |
|---|---|
| Section de conducteur rigide | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Section de conducteur rigide [AWG] | 20 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |

Dimensions

| | |
|--------------------------|----------|
| Largeur | 6,2 mm |
| Largeur de couvercle | 2,2 mm |
| Hauteur | 102,9 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 49 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 56,5 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|---|-----------------|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Groupe d'isolant | I |
| Matériau isolant | PA |
| Utilisation d'un isolant statique au froid | -60 °C |
| Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 | HL 1 - HL 3 |

PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

| | |
|---|-------------|
| 45545-2) R24 | |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| 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 | 7,3 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 |
| | 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 | 1,89 kV |
| Résultat | Essai réussi |

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | oui |
|------------------------|-----|

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

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

Fixation sur le support

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation | NS 35 |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N |
| 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 |
| | 4 mm ² /0,9 kg |
| | 6 mm ² /1,4 kg |

PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

| | |
|----------|--------------|
| 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):2008-03 |
| 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 | 0,964 (m/s ²)/Hz |
| Accélération | 0,58g |
| 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):2008-03 |
| 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 |

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 60947-7-1 |

Montage

PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

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

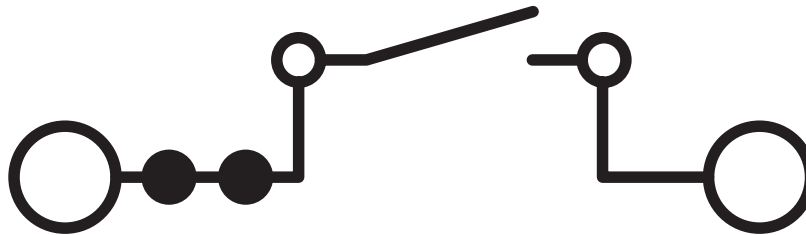
PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement

3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

Dessins

Schéma de connexion



PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement





3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

Homologations


 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>


 **CSA**
Identifiant de l'homologation: 158887

 **EAC**
Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644

 **cULus Recognized**
Identifiant de l'homologation: E60425

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|-----------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| B | | | | |
| étage supérieur | 300 V | 16 A | 24 - 10 | - |
| étage inférieur | 300 V | 20 A | 24 - 10 | - |
| C | | | | |
| étage supérieur | 300 V | 16 A | 24 - 10 | - |
| étage inférieur | 300 V | 20 A | 24 - 10 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 24 - 10 | - |

 **EAC**
Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505

 **CSA**
Identifiant de l'homologation: 13631

PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000902 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

PTTB 4-MT - Bloc de jonction à couteau de sectionnement



3211913

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211913>

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

0,267 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