

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

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.



Composant du bloc de jonction, avec diode intégrée 1N4007, intensité nominale: 0,5 A, nombre de connexions: 4, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er et 2e étage, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: noir

## Avantages

- Les bornes de raccordement Push-in se distinguent, outre les propriétés du système CLIPLINE complète, par un câblage simple et sans outil des conducteurs avec embout ou des conducteurs rigides
- La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus
- Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3211444       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2272        |
| Product key                         | BE2272        |
| GTIN                                | 4055626348742 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 13,05 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 12,61 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction pour composants |
| Nombre de connexions | 4                                |
| Nombre de rangées    | 2                                |

### Propriétés d'isolation

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

### Propriétés électriques

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Tension d'isolement assignée                      | 500 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 6 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,77 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2                   |
| Section nominale                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er et 2e étage

|                                                                                |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement Push-in                         |
| Longueur à dénuder                                                             | 8 mm ... 10 mm                               |
| Gabarit                                                                        | A4                                           |
|                                                                                | B3                                           |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG                                                      | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section nominale                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Int. nom.                                                                      | 0,5 A                                        |
| Courant de charge maximal                                                      | 0,5 A                                        |
| Type de composant                                                              | Diode 1N4007                                 |
| Tension de blocage                                                             | 1300 V                                       |

#### 1er et 2e étage Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 68 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 55 mm   |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                                                   | noir (RAL 9005) |
| 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                           | 7,3 kV       |
| Résultat                                                    | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA       |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm <sup>2</sup>   | 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 |
|------------------------|-----|

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## Contrôles mécaniques

### 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                             | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg  |
|                             | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                             | 4 mm <sup>2</sup> /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 2, sur bâti tournant |
| Fréquence                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$        |
| Niveau ASD                | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz            |
| Accélération              | 3,12g                                                |
| 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):2018-05 |
| Forme de choc                    | Semi-sinusoïdal                     |
| Accélération                     | 30g                                 |
| Durée des chocs                  | 18 ms                               |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3                                   |
| Sens du contrôle                 | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)       |
| Résultat                         | Essai réussi                        |

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## 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 %                                                                                                                             |

## Montage

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

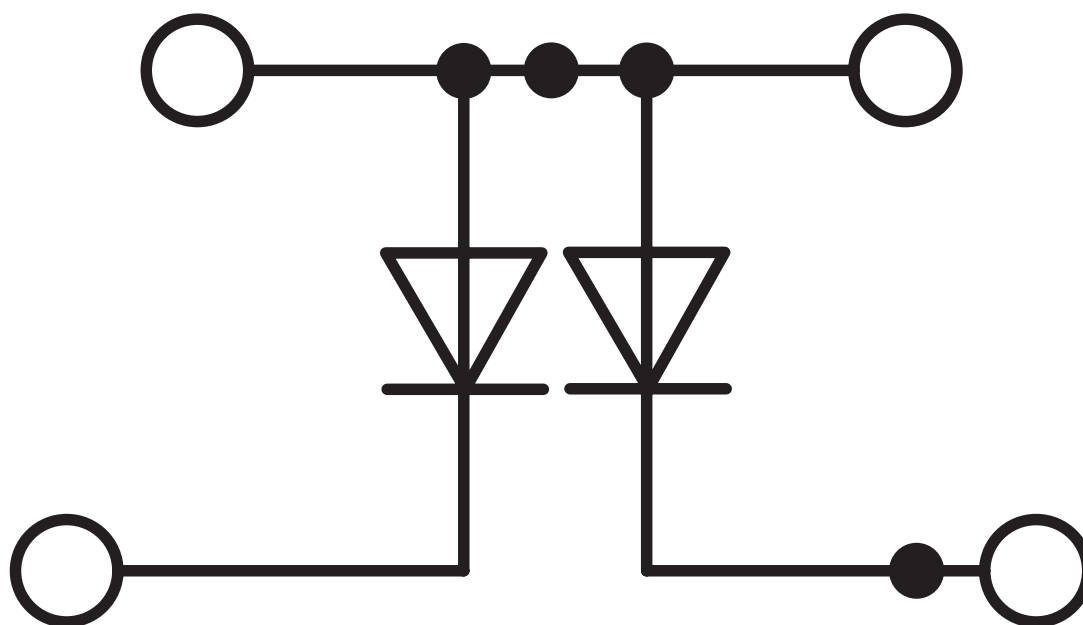
# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction

3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## Dessins

Schéma de connexion



# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>



**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 $\text{mm}^2$ |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| B                                 |                        |                          |             |                       |
|                                   | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| Intensité déterminée par la diode | 300 V                  | 0,5 A                    | 26 - 12     | -                     |
| C                                 |                        |                          |             |                       |
|                                   | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| Intensité déterminée par la diode | 300 V                  | 0,5 A                    | 26 - 12     | -                     |

# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250114 |
| ECLASS-15.0 | 27250114 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000898 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



# PTTB 2,5-2DIO/O-UL/O-UR BK - Composant du bloc de jonction



3211444

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211444>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | bac2e836-436f-4b58-8c26-fcb1192180bd |

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)