

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

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 distributeur, tension nominale: 450 V, intensité nominale: 17,5 A, nombre de connexions: 4, type de raccordement: Raccordement Push-in, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, type de montage: encliquetage sur l'adaptateur de profilé, Montage direct avec bride, Volant, coloris: jaune

## Avantages

- Encombrement réduit grâce à une forme compacte
- Utilisation flexible grâce au montage direct avec couvercles à bride en accessoire
- Répartition du potentiel peu encombrante grâce à des micro-répartiteurs de potentiel très compacts
- Possibilités idéales de vérification à chaque borne grâce aux orifices de contrôle
- Clarté assurée par le repérage de toutes les bornes

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1046612       |
| Conditionnement                     | 30 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 30 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BEA112        |
| Product key                         | BEA112        |
| GTIN                                | 4055626643601 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,633 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,633 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | les blocs peuvent être pontés les uns avec les autres par l'orifice du conducteur, ponts enfichables correspondants, voir accessoires |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Généralités

|          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | Il ne faut pas dépasser le courant de charge max. des différents points de connexion. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Type de produit      | Bloc distributeur |
| Nombre de connexions | 4                 |
| Nombre de rangées    | 1                 |
| Potentiels           | 1                 |

### 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 | 0,56 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nombre de raccordements par étage                                 | 4                                            |
| Section nominale                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section assignée AWG                                              | 14                                           |
| Type de raccordement                                              | Raccordement Push-in                         |
| Longueur à dénuder                                                | 8 mm ... 10 mm                               |
| Gabarit                                                           | A2 / B1                                      |
| Connexion selon la norme                                          | CEI 60998-2-2                                |
| Section de conducteur rigide                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section du conducteur AWG                                         | 26 ... 14 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur souple                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple [AWG]                                | 26 ... 14 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Int. nom.                                                         | 17,5 A                                       |
| Courant de charge maximal                                         | 22 A                                         |
| Courant cumulé maximal                                            | 26 A                                         |
| Tension nominale                                                  | 450 V                                        |

### Section de raccordement par enfichage direct

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|------------------------------|----------------------------------------------|

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Section de conducteur rigide [AWG]                                | 26 ... 14 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,34 mm² ... 1,5 mm²             |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm² ... 1,5 mm²             |

## Dimensions

|            |         |
|------------|---------|
| Largeur    | 8,3 mm  |
| Hauteur    | 21,6 mm |
| Profondeur | 17,7 mm |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Couleur                                                                   | jaune (RAL 1018) |
| 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))     | 125 °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      |
| Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)                 | 27,5 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

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Résultat                                        | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 1,5 mm² | 0,18 kA      |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm² | 0,3 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 | non |
|------------------------|-----|

## Contrôles mécaniques

## Résistance mécanique

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

## Fixation sur le support

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilé/support de fixation       | NS 35/NS 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Résultat                          | Essai réussi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Remarque                          | <p>En cas de juxtaposition de plusieurs blocs, il est recommandé de placer un adaptateur de rail DIN sous le point de connexion ou un élément de bride entre les blocs.</p> <p>Pour les versions avec 6 ou 7 raccordements, il suffit de mettre un adaptateur de rail DIN au centre de chaque bloc, et des éléments de bride tous les deux blocs.</p> <p>En cas d'utilisation d'un adaptateur de rail DIN PTFIX-NS35, un bloc juxtaposé ne doit dépasser que de la moitié au maximum.</p> |

## 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 |
|                             | 1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg  |
|                             | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 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):2018-05                  |
| 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 |
|---------------------------|-------------------------------------|

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme de choc                    | Semi-sinusoidal               |
| 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                  |

## 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 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 60998-2-2 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Type de montage | encliquetage sur l'adaptateur de profilé |
|                 | Montage direct avec bride                |
|                 | Volant                                   |

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur

1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>



## Dessins

### Schéma de connexion



Graphic



# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

| DNV<br>Identifiant de l'homologation: TAE00002TT-05 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                     | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                     | 500 V                  | 24 A                     | -           | -                     |

| CSA<br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                           |                        |                          |             |                       |
|                                             | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C                                           |                        |                          |             |                       |
|                                             | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| D                                           |                        |                          |             |                       |
|                                             | 300 V                  | 10 A                     | 26 - 12     | -                     |

| CB<br>IECEE CB Scheme<br>Identifiant de l'homologation: DE1-63083 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                             |                        |                          |             |                       |
|                                                                   | 450 V                  | 17,5 A                   | -           | - 1,5                 |

| EAC<br>Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| VDE Zeichengenehmigung<br>Identifiant de l'homologation: 40047798 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>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     | -                     |
| C                                                         |                        |                          |             |                       |
|                                                           | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| F                                                         |                        |                          |             |                       |
|                                                           | 500 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

|   |       |      |         |   |
|---|-------|------|---------|---|
| D |       |      |         |   |
|   | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |



EAC

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTFIX 4X1,5 YE - Bloc distributeur



1046612

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046612>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)