

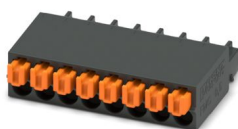
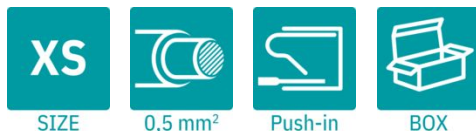
# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

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.



Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Au, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: FMC 0,5/-ST, pas: 2,54 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON FMC 0,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Optimisé pour des espaces de montage réduits : utilisation et raccordement du conducteur d'un seul côté

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1821151       |
| Conditionnement                     | 100 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 100 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | AAAFAA        |
| Product key                         | AAAFAA        |
| GTIN                                | 4046356789318 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,066 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2 g           |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Type de produit      | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits    | FMC 0,5/...-ST                   |
| Ligne de produits    | COMBICON Connectors XS           |
| Type                 | Standard                         |
| Nombre de pôles      | 8                                |
| Pas                  | 2,54 mm                          |
| Nombre de connexions | 8                                |
| Nombre de rangées    | 1                                |
| Nombre de potentiels | 8                                |
| Type de fixation     | sans                             |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 6 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V  |
| Résistance de contact                       | 2,7 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 32 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 0,8 kV |
| Tension assignée (III/2)                    | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2)                 | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 1,5 kV |

## Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Type                   | Standard            |
| Système de connecteurs | COMBICON FMC 0,5    |
| Section nominale       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Type de contact        | Connecteur femelle  |

#### Verrouillage

|                      |      |
|----------------------|------|
| Mode de verrouillage | sans |
| Type de fixation     | sans |

#### Raccordement du conducteur

|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement                         | Raccordement à ressort Push-in               |
| Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé | 0 °                                          |
| Section de conducteur rigide                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple                 | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG                         | 26 ... 20                                    |

# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

|                                                                     |                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Gabarit a x b / diamètre                                            | - / 1,0 mm                                    |
| Longueur à dénuder                                                  | 7 mm                                          |

## Données relatives aux embouts sans collier isolant

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| pince à sertir recommandée | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|----------------------------|--------------------|

## Données relatives aux embouts avec collier isolant

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| pince à sertir recommandée | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|----------------------------|--------------------|

## Indications sur les matériaux

### Indication de matériau - contact

|                                                              |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                     | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact                                          | Alliage de Cu                                                                           |
| Qualité de surface                                           | partiellement doré                                                                      |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure)    | Etain (5 µm - 7 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni)                                                                 |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)       | Or (0,25 µm Au)                                                                         |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)    | Nickel (2 µm - 3 µm Ni)                                                                 |

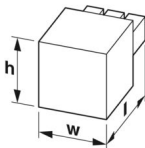
### Indication de matériau - boîtier

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                  | noir (9005) |
| Matériau isolant                    | LCP         |
| Groupe d'isolant                    | IIIa        |
| IRC selon CEI 60112                 | 175         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0          |

### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Coloris (Élément d'actionnement)    | orange (2003) |
| Matériau isolant                    | LCP           |
| Groupe d'isolant                    | IIIa          |
| IRC selon CEI 60112                 | 175           |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0            |

## Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Pas         | 2,54 mm                                                                              |
| Largeur [w] | 20,82 mm                                                                             |

# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

|              |         |
|--------------|---------|
| Hauteur [h]  | 5,35 mm |
| Longueur [l] | 14 mm   |

## Contrôles mécaniques

### Raccordement du conducteur

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Connexions et déconnexions répétées

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Contrôle de traction

|                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                                           | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N |
|                                                                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N |
|                                                                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 20 N  |
|                                                                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 20 N  |

### Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle       | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Résultat                        | Essai réussi              |
| Nombre de cycles                | 100                       |
| Force d'enfichage par pôle env. | 2 N                       |
| Force de retrait par pôle env.  | 2 N                       |

### Résistance des inscriptions

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

### Polarisation et détrompage

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

### Contrôle visuel

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Contrôle des dimensions

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

## Conditions environnementales et de durée de vie

# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

## Essai de durée de vie

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                      | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 2,95 kV                                     |
| Résistance de passage R <sub>1</sub>           | 2,7 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 2,6 mΩ                                      |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 100                                         |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 MΩ                                      |

## Contrôle climatique

|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN 50018:2013-05                                                           |
| Sensibilité à la corrosion                | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cycles |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h                                                                |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV                                                                     |

## Essai de résistance aux vibrations

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence                 | 10 - 500 - 10 Hz                        |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                            |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2 h                                     |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)           |

## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 16                       |

### Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

### Cycles de température

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Distances dans l'air et lignes de fuite |

|                                                               |                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                     | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                              | IIIa                                |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 175                             |

# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

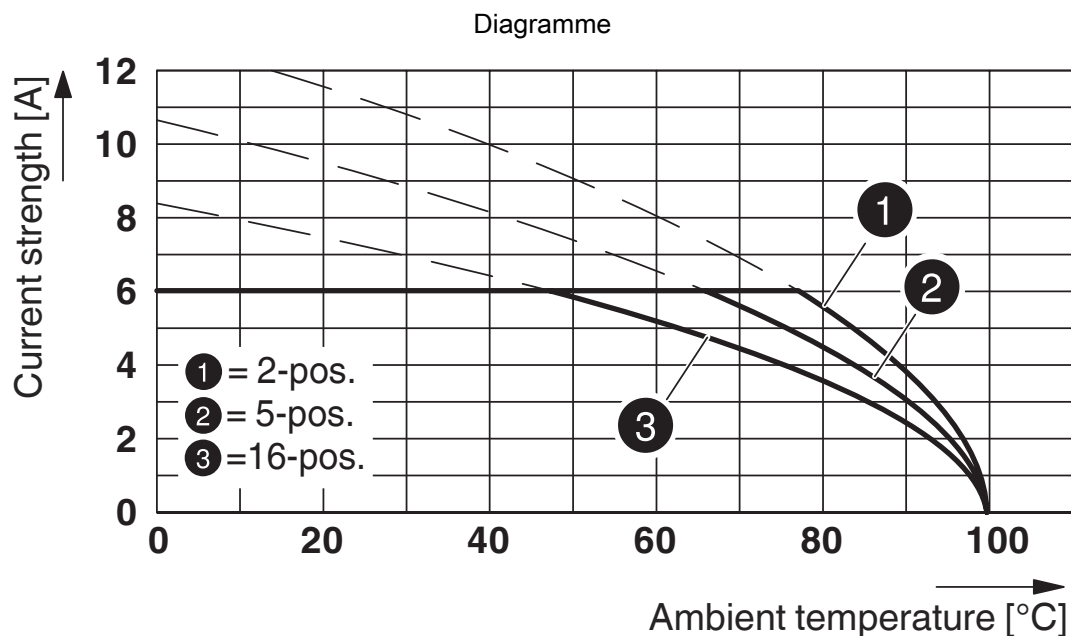
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 32 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 0,8 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 0,8 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 1,3 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 160 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 1,6 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 1,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 0,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 1,6 mm |

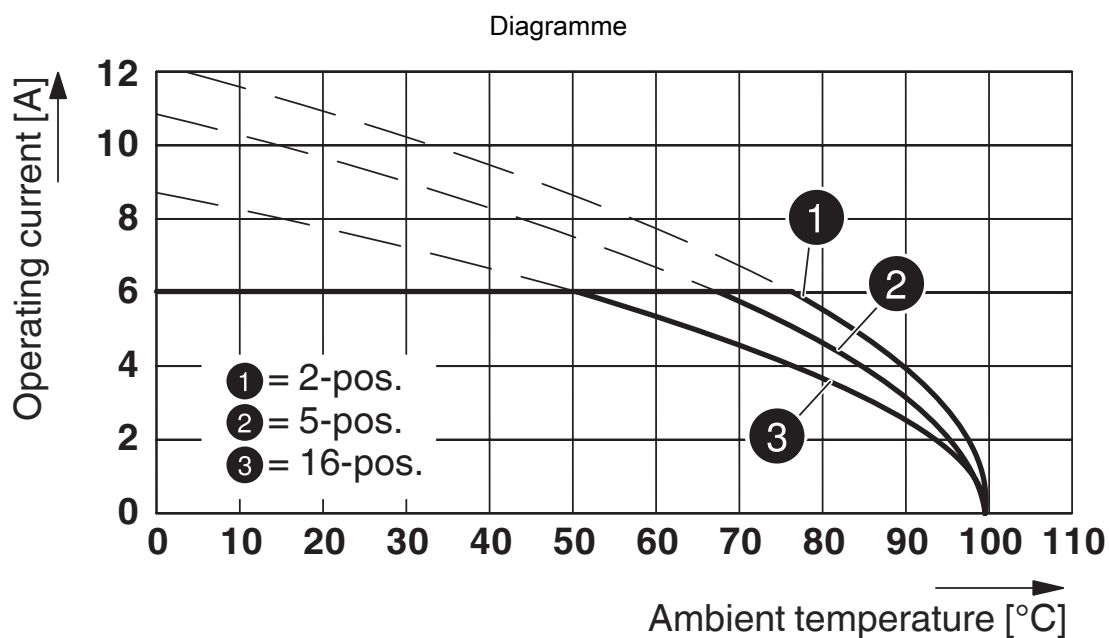
## Indications sur l'emballage

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement   | emballé dans un carton |
| Type de reconditionnement | Carton                 |

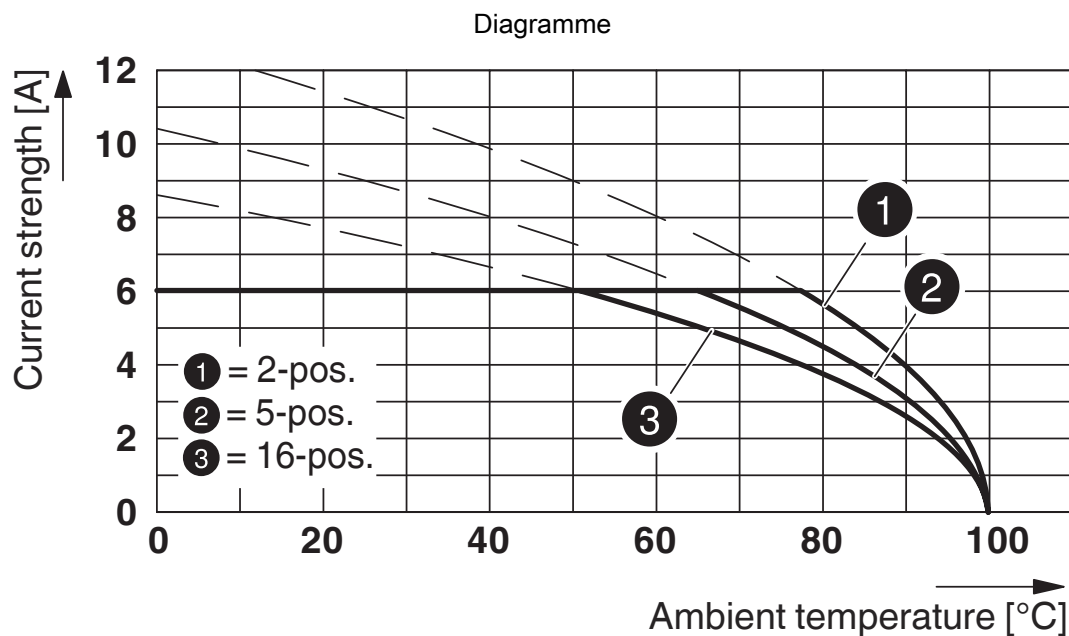
## Dessins



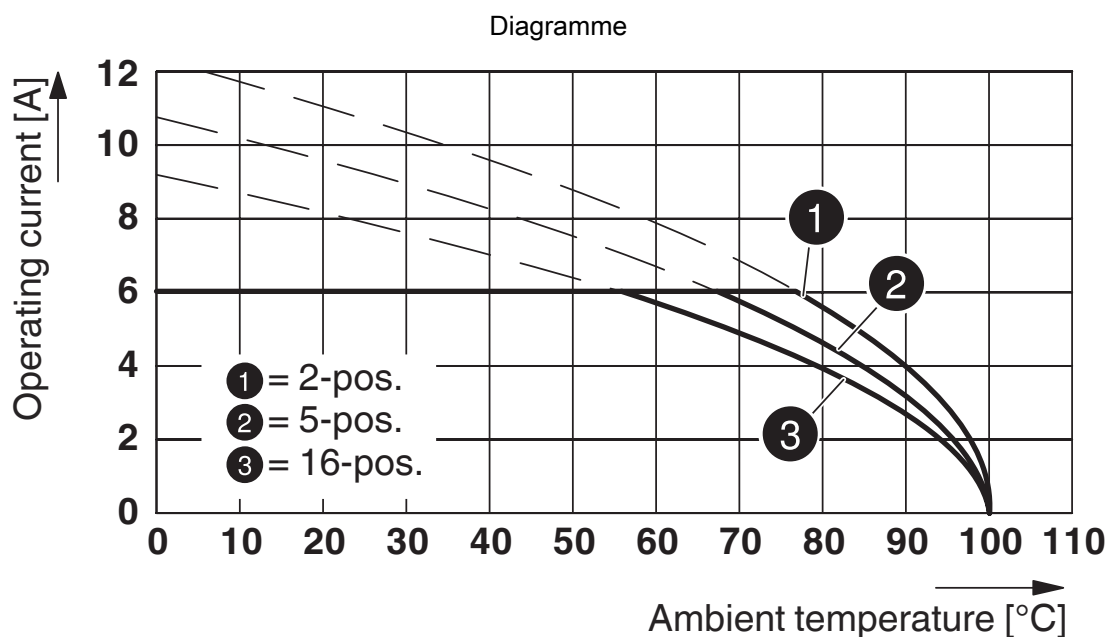
Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..



Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MC 0,5/...-G-2,54 SMD R..



Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MCV 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..



Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..



# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19920306 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Câblage sur le terrain                                                                                                                                      | 150 V                  | 5 A                      | 26 - 20     | -                     |
| Câblage à l'usine                                                                                                                                           | 150 V                  | 6 A                      | 26 - 20     | -                     |
| C                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Câblage à l'usine                                                                                                                                           | 50 V                   | 6 A                      | 26 - 20     | -                     |
| F                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Câblage sur le terrain                                                                                                                                      | 160 V                  | 5 A                      | 26 - 20     | -                     |

|  <b>Approbation du sigle VDE</b><br>Identifiant de l'homologation: 40050612 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                          |                        |                          |             |                       |
| Puissance                                                                                                                                                      | 32 V                   | 6 A                      | -           | 0,14 - 0,5            |
| Signal                                                                                                                                                         | 32 V                   | 4 A                      | -           | 0,14 - 0,5            |

|  <b>Expertise VDE avec surveillance de la fabrication</b><br>Identifiant de l'homologation: 40042258 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                         | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                                                   |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                                                         | 160 V                  | 6 A                      | -           | 0,14 - 0,5            |

# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# FMC 0,5/ 8-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1821151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1821151>

## 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 | 0,081 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)