

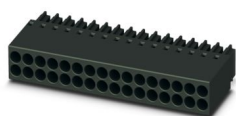
# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

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.



L'illustration montre une variante à 16 pôles avec 32 contacts

Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 0,75 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: 32, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 32, gamme d'articles: DMCC 0,5/...-ST, pas: 2,54 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON DFMC 0,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Raccordement économique des conducteurs sertis en grandes quantités
- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Les contacts disposés en double rangée permettent une haute densité d'assemblage pour les surfaces compactes
- Outils pour le sertissage manuel et automatique disponibles en option

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1027618       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AAACDA        |
| Product key                         | AAACDA        |
| GTIN                                | 4055626522784 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,952 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2,952 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Type de produit      | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits    | DMCC 0,5/...-ST                  |
| Ligne de produits    | COMBICON Connectors XS           |
| Nombre de pôles      | 16                               |
| Pas                  | 2,54 mm                          |
| Nombre de connexions | 32                               |
| Nombre de rangées    | 2                                |
| Nombre de potentiels | 32                               |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 6 A                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V                                                                                                                                                                                                                                            |
| Résistance de contact                       | 2,2 mΩ                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tension assignée (III/2)                    | 160 V                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tension de référence (II/2)                 | 320 V                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV                                                                                                                                                                                                                                           |
| Remarque concernant la variation de tension | Avec une section de câble AWG 18 ou 0,75mm², selon l'épaisseur d'isolation utilisée pour le câble, la tension assignée d'isolement est réduite à 63 V pour une tension de tenue aux chocs assignée de 1,5 kV et un degré de pollution de 1 ou 2. |

## Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Type                   | Standard           |
| Système de connecteurs | COMBICON DFMC 0,5  |
| Section nominale       | 0,75 mm²           |
| Type de contact        | Connecteur femelle |

#### Verrouillage

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

#### Raccordement du conducteur

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                        | Raccordement à sertir                                                    |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé | 0 °                                                                      |
| Section de conducteur souple                | 0,14 mm² ... 0,75 mm² (Diamètre extérieur maximal de l'isolation 1,9 mm) |

# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Section conduct. AWG | 26 ... 18 (Diamètre extérieur maximal de l'isolation 1,9 mm) |
| Longueur à dénuder   | 4,1 mm ... 4,5 mm                                            |

## Indications sur les matériaux

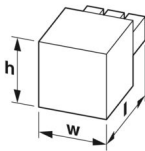
### Indication de matériau - contact

|                                                        |               |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Matériau de contact                                    | Alliage de Cu |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Or (Au)       |

### Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | noir (9005) |
| Matériau isolant                                                        | PA          |
| Groupe d'isolant                                                        | I           |
| IRC selon CEI 60112                                                     | 600         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                     | V0          |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850         |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775         |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C      |

## Dimensions

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté  |  |
| Pas          | 2,54 mm                                                                              |
| Largeur [w]  | 41,14 mm                                                                             |
| Hauteur [h]  | 6,49 mm                                                                              |
| Longueur [l] | 16 mm                                                                                |

## Remarques

|                                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque relative au contact      | Vous trouverez des informations relatives au matériel de base et aux propriétés de la surface des contacts à sertir dans la boutique en ligne sous les caractéristiques techniques du contact à sertir correspondant. |
| Remarque relative à l'application | Tous les contrôles en laboratoire ont été réalisés avec les contacts à sertir indiqués comme accessoires.                                                                                                             |
| Remarque relative à l'application | Le courant dépend du contact à sertir utilisé et de la section de conducteur.                                                                                                                                         |
| Remarque relative à l'application | Les contacts à sertir correspondants se trouvent sous l'onglet « Accessoires ».                                                                                                                                       |
| Remarque relative à l'application | Les contacts à servir ne doivent être traités qu'avec des outils de sertissage autorisés.                                                                                                                             |

# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque relative au contact                | Ces connecteurs sont sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. S'ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être branchés, ni débranchés sous charge, ni sous tension.                                               |
| Remarque concernant la variation de tension | Avec une section de câble AWG 18 ou 0,75mm <sup>2</sup> , selon l'épaisseur d'isolation utilisée pour le câble, la tension assignée d'isolement est réduite à 63 V pour une tension de tenue aux chocs assignée de 1,5 kV et un degré de pollution de 1 ou 2. |

## Contrôles mécaniques

### Résistance à la traction des raccordements à sertir

|                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Résultat                                                                            | Essai réussi                           |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm <sup>2</sup> / souple / > 18 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

### 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>           | 2,2 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 2,2 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub> 2e étage  | 2,4 mΩ                                      |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 100                                         |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 MΩ                                      |

# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

## 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/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur                  | 105 °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 - 150 - 10 Hz                        |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                            |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2 h                                     |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                          |

## Chocs

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forme de choc             | Semi-sinusoidal                           |
| Accélération              | 30g                                       |
| Durée des chocs           | 18 ms                                     |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)             |

## Application ferroviaire

### oscillations/grésillements sur bande large

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                 |
| Accélération              | 0,572 g                                                                    |
| Durée de contrôle par axe | 5 h                                                                        |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                                                             |
| Interruption de contact   | < 1 µs                                                                     |
| Résultat                  | Essai réussi                                                               |

## Application ferroviaire chocs

|                                  |                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| 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.)                                              |
| Interruption de contact          | < 1 µs                                                                     |
| Résultat                         | Essai réussi                                                               |

# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

## 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)       | -55 °C ... 105 °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                   |

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

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                                       | I                                   |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 160 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 2 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)                           | 1,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 320 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 1,6 mm                              |

## Indications sur l'emballage

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

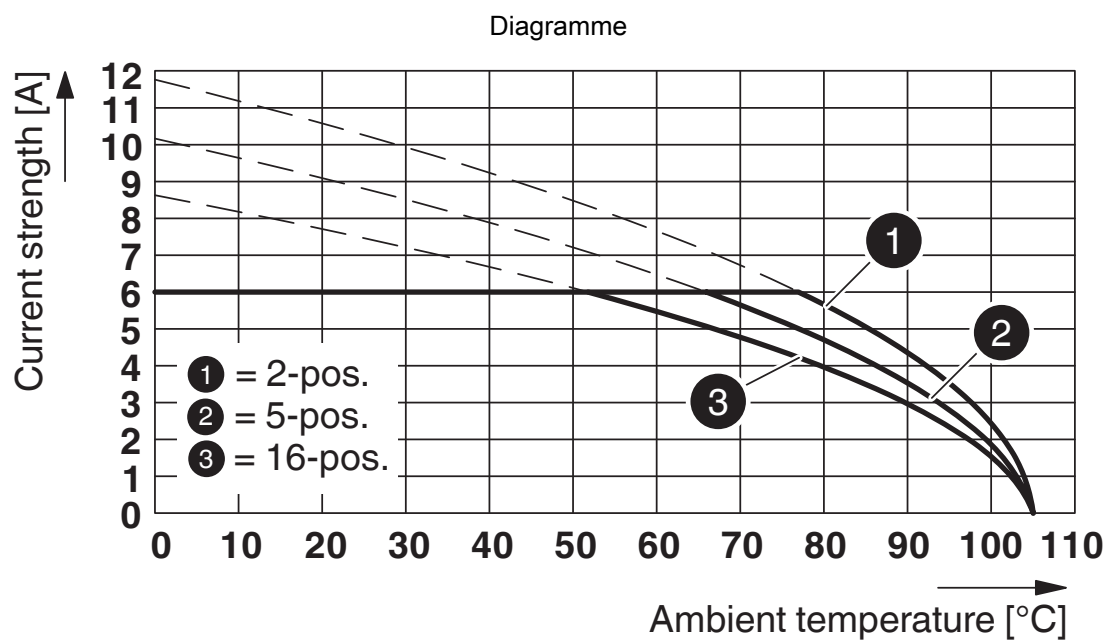
# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

## Dessins



Type : DMCC 0,5/...-ST-2,54 avec DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

|  <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 à l'usine                                                                                                                                           | 150 V                  | 6 A                      | 26 - 18     | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Câblage à l'usine                                                                                                                                           | 150 V                  | 6 A                      | 26 - 18     | -                     |

|  <b>Expertise VDE avec surveillance de la fabrication</b><br>Identifiant de l'homologation: 40042389 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                                                 |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                                                       | 160 V                  | 6 A                      | -           | 0,14 - 0,75           |



# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMCC 0,5/16-ST-2,54 - Connecteur pour C.I.



1027618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1027618>

## 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 | 0,018 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)