

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

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 un produit standard sans impression

Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: HSCP-SP 2,5-..., pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: HSC 2,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Couleur des dispositifs d'ouverture du ressort : bleu, bleu / bleu, bleu

## Avantages

- 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
- Intégration dans la face avant possible car la commande et le raccordement du conducteur se font par le même côté
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée
- Connecteur de raccordement frontal facile à utiliser pour des densités de contacts élevées

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1449255                                                                           |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)                                                                       |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                                                       |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | ACHECB                                                                            |
| Product key                         | ACHECB                                                                            |
| GTIN                                | 4063151837143                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,426 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,426 g                                                                           |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Type de produit      | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits    | HSCP-SP 2,5-..                   |
| Type                 | Standard                         |
| Nombre de pôles      | 4                                |
| Pas                  | 5 mm                             |
| Nombre de connexions | 4                                |
| Nombre de rangées    | 2                                |
| Nombre de potentiels | 4                                |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A   |
| Tension nominale $U_N$                      | 320 V |
| Résistance de contact                       | 2 mΩ  |
| Tension de référence (III/3)                | 250 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 4 kV  |
| Tension assignée (III/2)                    | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 4 kV  |
| Tension de référence (II/2)                 | 600 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 4 kV  |

## Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Système de connecteurs | HSC 2,5             |
| Section nominale       | 2,5 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                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section conduct. AWG                                                | 24 ... 16                                    |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Gabarit a x b / diamètre | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,9 mm |
| Longueur à dénuder       | 10 mm                    |

## 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                                        | étamage galvanique                                                                      |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Étain (Sn)                                                                              |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Étain (Sn)                                                                              |

### Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | gris clair (7035) |
| 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            |

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

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Coloris (Élément d'actionnement)    | bleu (5015) |
| Matériau isolant                    | PBT         |
| Groupe d'isolant                    | IIIa        |
| IRC selon CEI 60112                 | 275         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0          |

## Dimensions

|              |         |
|--------------|---------|
| Pas          | 5 mm    |
| Largeur [w]  | 18,8 mm |
| Hauteur [h]  | 10,9 mm |
| Longueur [l] | 21,6 mm |

## Remarques

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de montage | Veuillez respecter le conseil d'utilisation se trouvant dans la zone de téléchargement. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

### Consigne de sécurité

|                      |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consigne de sécurité | AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

- AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.
- AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.
- L'article est prévu comme connecteur en version nue pour le montage dans un boîtier.
- Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond.

## 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N |
|                                                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N |
|                                                                                     | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N |
|                                                                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 50 N |

### Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle       | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Résultat                        | Essai réussi              |
| Nombre de cycles                | 25                        |
| Force d'enfichage par pôle env. | 5 N                       |
| Force de retrait par pôle env.  | 4 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 |
|---------------------------|---------------------------|

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

|          |              |
|----------|--------------|
| 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 | 4,8 kV                                      |
| Résistance de passage $R_1$                    | 2 m $\Omega$                                |
| Résistance de passage $R_2$                    | 2,2 m $\Omega$                              |
| Nombre de cycles d'enchâssage                  | 25                                          |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 M $\Omega$                              |

### Contrôle climatique

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| Sensibilité à la corrosion                | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h                                                               |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 2,2 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 | 2,5 h                                   |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                          |

### Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 55 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °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     | 4                        |

### Résistance d'isolement

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 15 TΩ                  |

## 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)                                   | 250 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 4 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 3 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 3,2 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 320 V                               |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 4 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 3 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 3 mm                                |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 600 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 4 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 3 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 3,2 mm                              |

## Indications sur l'emballage

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

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.

1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

## Dessins

Dessin schématique



Dessin schématique



# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.

1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

Dessin schématique



# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.

1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

Dessin schématique



Diagramme



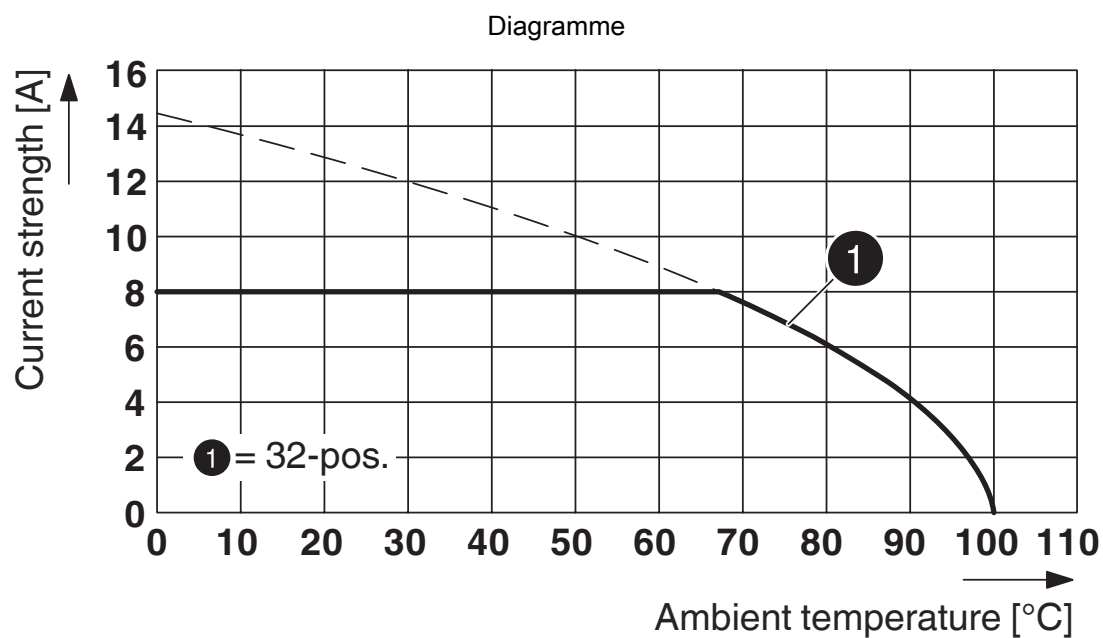
Type : HSCP-SP 2,5... avec HSCH 2,5...

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>



Type : HSCP-SP 2,5-... avec HSCH 2,5-...U/... THR 9005

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20150613 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 150 V                  | 8 A                      | 24 - 16     | -                     |
| Conducteurs souples uniquement                                                                                                                              | 150 V                  | 8 A                      | 24 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 8 A                      | 24 - 16     | -                     |
| Conducteurs souples uniquement                                                                                                                              | 300 V                  | 8 A                      | 24 - 14     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40045764 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                              | 630 V                  | 8 A                      | -           | 0,2 - 2,5             |

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# HSCP-SP 2,5-1U4-66/66-7035 TPDC-3 - Connecteur pour C.I.



1449255

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1449255>

## 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)