

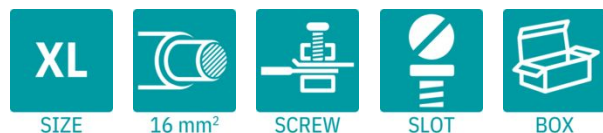
# TPC 16/ 2-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1715170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715170>

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 représente une version de l'article à 5 pôles

Connecteur Twin pour circuit imprimé, section nominale: 16 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Ag, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: TPC 16/..-ST, pas: 10,16 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 50 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 16, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance
- Réalisation aisée de boucles de potentiels : optimale pour les applications BUS

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1715170       |
| Conditionnement                     | 20 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 20 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AAEAAD        |
| Product key                         | AAEAAD        |
| GTIN                                | 4046356102940 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 8,8 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 8,6 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | IN            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Type de produit      | Connecteur Twin pour circuit imprimé |
| Gamme de produits    | TPC 16/...-ST                        |
| Ligne de produits    | COMBICON Connectors XL               |
| Type                 | Standard                             |
| Nombre de pôles      | 2                                    |
| Pas                  | 10,16 mm                             |
| Nombre de connexions | 4                                    |
| Nombre de rangées    | 1                                    |
| Nombre de potentiels | 2                                    |
| Type de fixation     | sans                                 |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 76 A   |
| Tension nominale $U_N$                      | 1000 V |
| Tension de référence (III/3)                | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 8 kV   |
| Tension assignée (III/2)                    | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 8 kV   |
| Tension de référence (II/2)                 | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 6 kV   |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Type                   | Standard           |
| Système de connecteurs | COMBICON PC 16     |
| Section nominale       | 16 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 vissé avec bague               |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé                         | 50 °                                        |
| Section de conducteur rigide                                        | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple                                        | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG                                                | 18 ... 6                                    |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |

# TPC 16/ 2-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1715170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715170>

|                                                                                |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Uniquement en association avec CRIMPFOX 16 S) |
| 2 conducteurs rigides de même section                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                |
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                                                 |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                 |
| Gabarit a x b / diamètre                                                       | - / 6,4 mm                                                                                |
| Longueur à dénuder                                                             | 18 mm                                                                                     |
| Forme d'entraînement de la tête de vis                                         | Fente longitudinale (L)                                                                   |
| Couple de serrage                                                              | 1,7 Nm ... 1,8 Nm                                                                         |

## Indications sur les matériaux

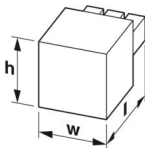
### Indication de matériau - contact

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                        | Bande préargentée                                                                       |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Argent (4 µm - 8 µm Ag)                                                                 |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Argent (4 µm - 8 µm Ag)                                                                 |

### Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | vert (6021) |
| 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          | 10,16 mm                                                                             |
| Largeur [w]  | 20,16 mm                                                                             |
| Hauteur [h]  | 51,4 mm                                                                              |
| Longueur [l] | 54,9 mm                                                                              |

# TPC 16/ 2-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1715170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715170>

## Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfilés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### 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) |

### Conditions ambiantes

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

## Contrôles électriques

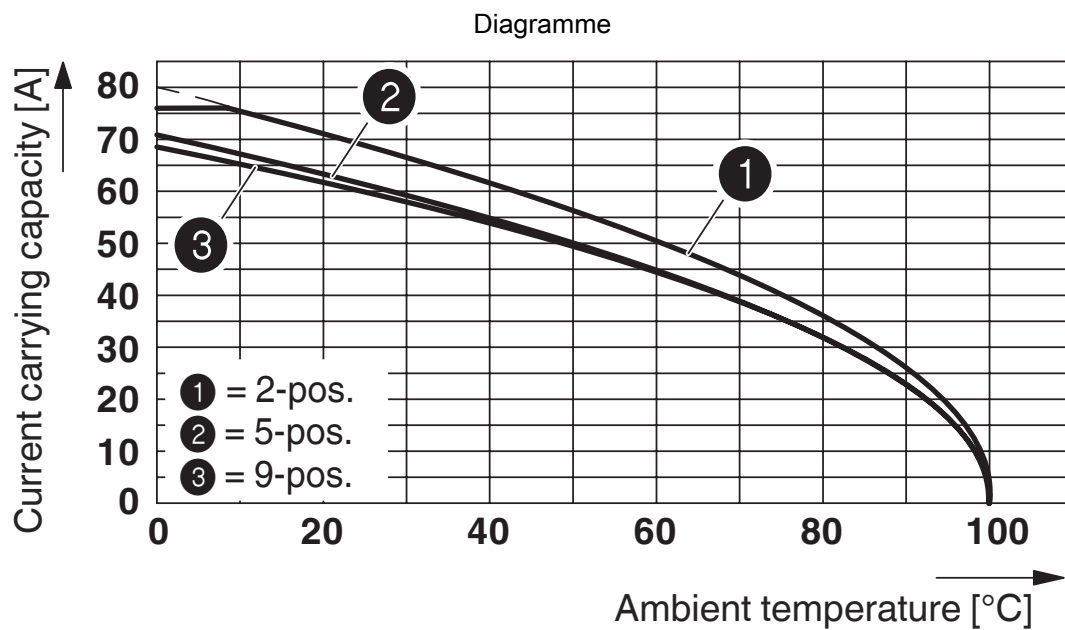
### Distances dans l'air et lignes de fuite |

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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)                                   | 1000 V                              |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 8 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 8 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 12,5 mm                             |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 1000 V                              |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 mm                                |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V                              |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 6 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 5,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5,5 mm                              |

## Indications sur l'emballage

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

## Dessins



Courbe de derating pour : TPC 16/....-ST-10,16 avec PC 6-16/...-G-10,16

# TPC 16/ 2-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1715170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715170>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715170>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20040202 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 600 V                  | 60 A                     | 20 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 600 V                  | 60 A                     | 20 - 4      | -                     |

# TPC 16/ 2-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.



1715170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715170>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c) |

### China RoHS

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

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | f581eebd-a44a-4b00-9298-d160dcc4fb84 |