

IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: IPC 16/...-STF-SH, 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: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 16, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride à vis, 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
- Connecteur inversé avec contacts mâles pour sorties d'appareil protégées contre les contacts fortuits ou liaisons câble-câble volantes
- Blindage pour respecter les exigences CEM et dispositif antitraction en option
- Flasque à visser, garantissant la stabilité mécanique maximum

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence | 1970346 |
| Conditionnement | 25 Unité(s) |
| Commande minimum | 25 Unité(s) |
| Clé de vente | AAEABC |
| Product key | AAEABC |
| Page catalogue | Page 559 (C-1-2013) |
| GTIN | 4017918971083 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 82,57 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 79,854 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | PL |

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Type | Inversé |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors XL |
| Type de produit | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits | IPC 16/...-STF-SH |
| Nombre de pôles | 4 |
| Pas | 10,16 mm |
| Nombre de connexions | 4 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Bride de fixation | Bride à vis |
| Nombre de potentiels | 4 |

Propriétés électriques

| | |
|---|--------|
| Intensité nominale I_N | 76 A |
| Tension nominale U_N | 1000 V |
| Degré de pollution | 3 |
| 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 | Inversé |
| Système de connecteurs | COMBICON PC 16 |
| Section nominale | 16 mm ² |
| Type de contact | Mâle |

Verrouillage

| | |
|----------------------|--------------------|
| Mode de verrouillage | Verrouillage à vis |
| Bride de fixation | Bride à vis |
| Couple de serrage | 0,3 Nm |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé avec bague |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé | 0 ° |
| Section de conducteur rigide | 0,75 mm ² ... 16 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,75 mm ² ... 16 mm ² |
| Section conduct. AWG | 18 ... 6 |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |

IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

| | |
|--|--|
| plastique | |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,5 mm ² ... 10 mm ² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section | 0,75 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Gabarit a x b / diamètre | - / 5,4 mm |
| Longueur à dénuder | 12 mm |
| Couple de serrage | 1,7 Nm ... 1,8 Nm |

Indications sur les matériaux

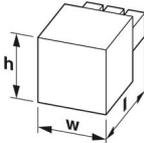
Indication de matériau - contact

| | |
|---|---|
| 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 | completely silver-plated |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Argent (4 - 8 µm Ag) |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Argent (4 - 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] | 58,4 mm |
| Hauteur [h] | 29,05 mm |
| Longueur [l] | 94,05 mm |

Montage

| | |
|--|-------------------------------|
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L) |
| Type de raccordement | Raccordement vissé avec bague |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L) |

Bride

| | |
|-------------------|--------|
| Couple de serrage | 0,3 Nm |
|-------------------|--------|

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 enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension. |
|------------------------------------|--|

Conditions environnementales et de durée de vie

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 |

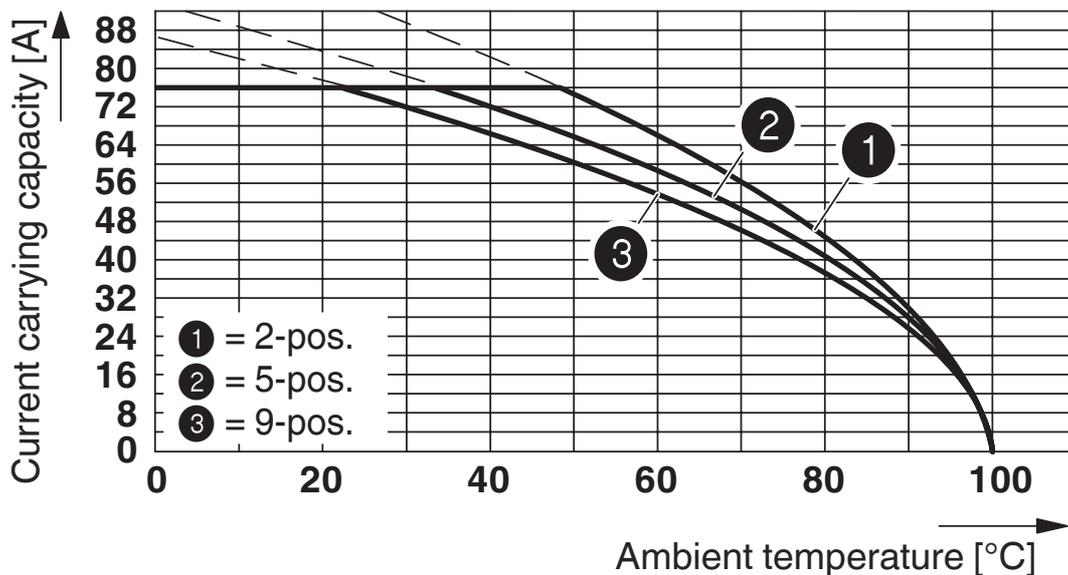
| | |
|--|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant | I |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tension d'isolement assignée (III/3) | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (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 |
|-------------------------|------------------------|

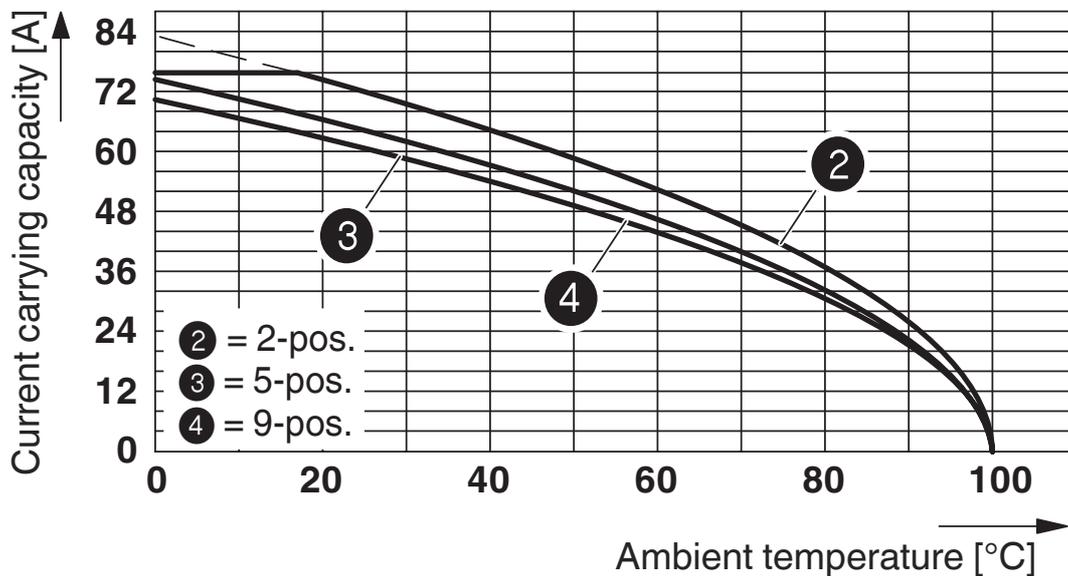
Dessins

Diagramme



Courbe de derating pour : PC 16/...-ST-10,16 avec IPC 16/...-ST-10,16

Diagramme



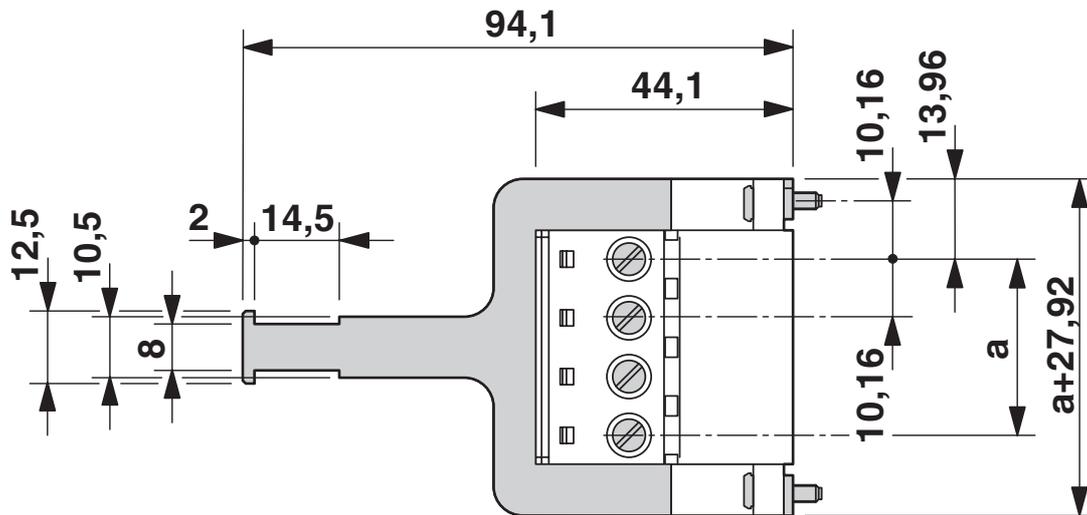
Courbe de derating pour : IPC 16/...-ST-10,16 avec IPC 16/...-G-10,16

IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.

1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

Dessin coté



IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| Groupe utilisateur B | 600 V | 55 A | 20 - 6 | - |
| Groupe utilisateur C | 600 V | 55 A | 20 - 6 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40055586 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| | 1000 V | 76 A | - | 0,75 - 16 |

1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

Accessoires

CP-PC RD - Languette de détrompage

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701967>

Profil de détrompage, pour un enfichage ultérieur dans les nervures de détrompage de l'élément enfichable, isolant, coloris : rouge



SZS 1,0X4,0 VDE - Tournevis

1205066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205066>

Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 1,0 x 4,0 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant



IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

SK 5,0 WH:REEL - Bandes de repérage

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805221>



Bandes de repérage, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: collage, surface utile: sans fin x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², insertion latérale, sertissage trapézoïdal

IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

IPC 16/ 4-G-10,16 - Embase de circuit imprimé

1969551

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1969551>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: IPC 16/..-G, pas: 10,16 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 4 mm, nombre de picots par potentiel: 3, système débrochable: COMBICON PC 16, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

IPC 16/ 4-GU-10,16 - Embase de circuit imprimé

1969878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1969878>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: IPC 16/..-GU, pas: 10,16 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 4 mm, nombre de picots par potentiel: 3, système débrochable: COMBICON PC 16, Orientation du modèle d'enfichage: retourné, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Enfichage parallèle au circuit imprimé, élément enfichable tourné à 180° de l'axe d'enfichage.

IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connecteur mâle pour C.I.



1970346

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1970346>

DFK-IPC 16/ 4-GF-SH-10,16 - Embase traversante

1702992

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702992>



Embase traversante, section nominale: 16 mm², coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: DFK-IPC 16/..-GF-SH, pas: 10,16 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 4,1 mm, nombre de picots par potentiel: 3, système débrosable: COMBICON PC 16, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride fileté, type de conditionnement: emballé dans un carton

Phoenix Contact 2024 © - 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