

# PC 16/ 4-STF-10,16 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1710352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>

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 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, 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: PC 16/..-STF, 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
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- La protection intégrée d'enfichage inférieur empêche tout enfichage erroné du conducteur sous la douille de traction

## Données commerciales

Référence	1710352
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	AAEAAB
Product key	AAEAAB
GTIN	4055626149776
Poids par pièce (emballage compris)	40,744 g
Poids par pièce (hors emballage)	39,304 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PC 16/..-STF
Nombre de pôles	4
Pas	10,16 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	4

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	76 A
Tension nominale $U_N$	1000 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	0,3 mΩ
Tension de référence (III/3)	1000 V
Tension de choc assignée (III/3)	8 kV
Tension assignée (III/2)	1000 V
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de choc 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	Verrouillage à vis
Bride de fixation	Bride à vis

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enchâssement conducteur/circuit imprimé	0 °
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> (Uniquement en association avec CRIMPFOX 16 S)

# PC 16/ 4-STF-10,16 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1710352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>

Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 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	- / 5,4 mm
Longueur à dénuder	12 mm
Couple de serrage	1,7 Nm ... 1,8 Nm

## Indications sur les matériaux

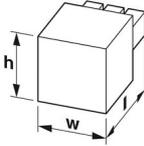
### Indication de matériau - contact

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	Revêtement sélectif
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel flash (Ni flash)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Argent (2 - 4 µm Ag)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel flash (Ni flash)

### 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	10,16 mm
Largeur [w]	58,4 mm
Hauteur [h]	27,8 mm

# PC 16/ 4-STF-10,16 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1710352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>

Longueur [l]	41,5 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)

## 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.
------------------------------------	--

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Test 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	0,75 mm <sup>2</sup> / rigide / > 30 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / souple / > 30 N
	16 mm <sup>2</sup> / rigide / > 100 N
	16 mm <sup>2</sup> / souple / > 100 N

### Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Test réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	12 N
Force de retrait par pôle env.	8 N

### Contrôle du couple

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------------	-------------------------------------

### Résistance des inscriptions

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

### Polarisation et détrompage

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

### Contrôle visuel

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

### Contrôle des dimensions

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

### 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)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

### 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	9,8 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	0,3 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	0,3 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

### 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	4,26 kV

### 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.)

### 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

### Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	9

### Résistance d'isolement

# PC 16/ 4-STF-10,16 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1710352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>

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 |

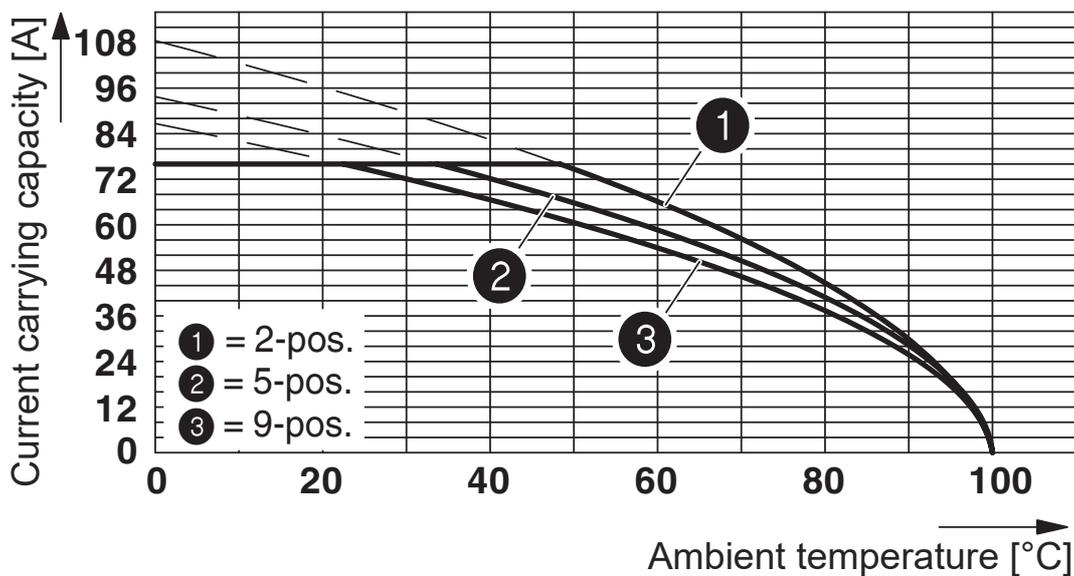
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	1000 V
Tension de choc assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	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 choc 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
-------------------------	------------------------

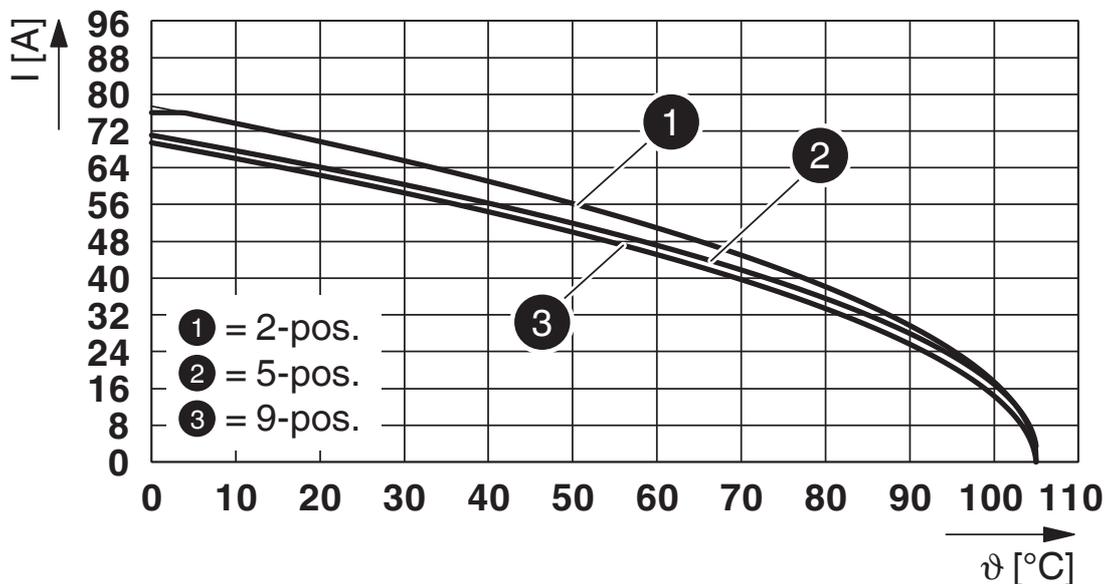
Dessins

Diagramme



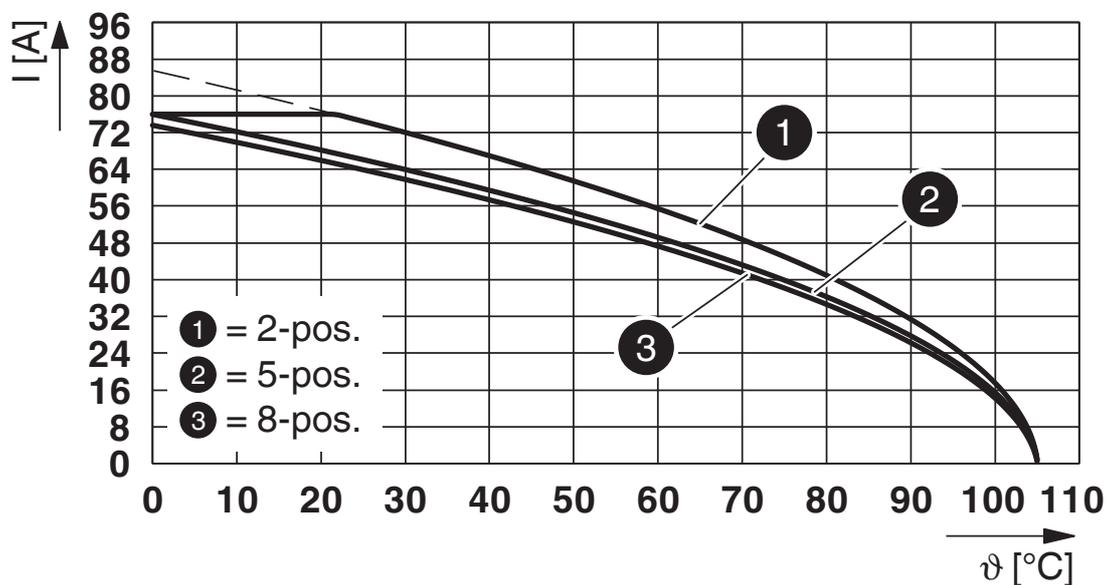
Type : PC 16/...-STF-10,16 avec DFK-PC 16/...-STF-10,16

Diagramme



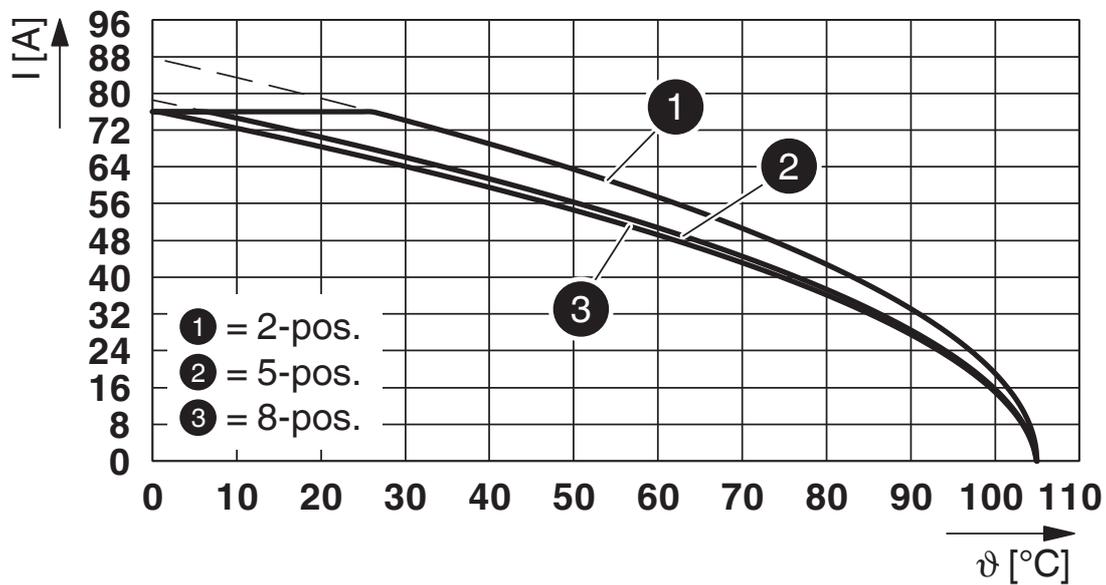
Type : PC 16/...-STF-10,16 avec PC 6-16/...-G1F-10,16

Diagramme

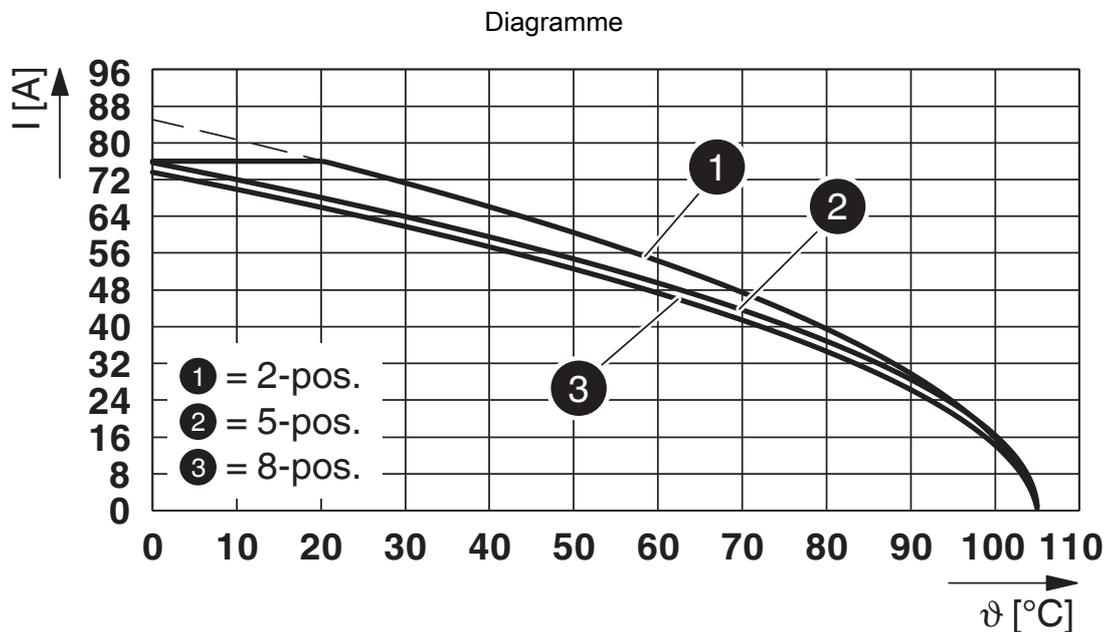


Type : PC 16/...-STF-10,16 avec PC 6-16/...-GF-10,16

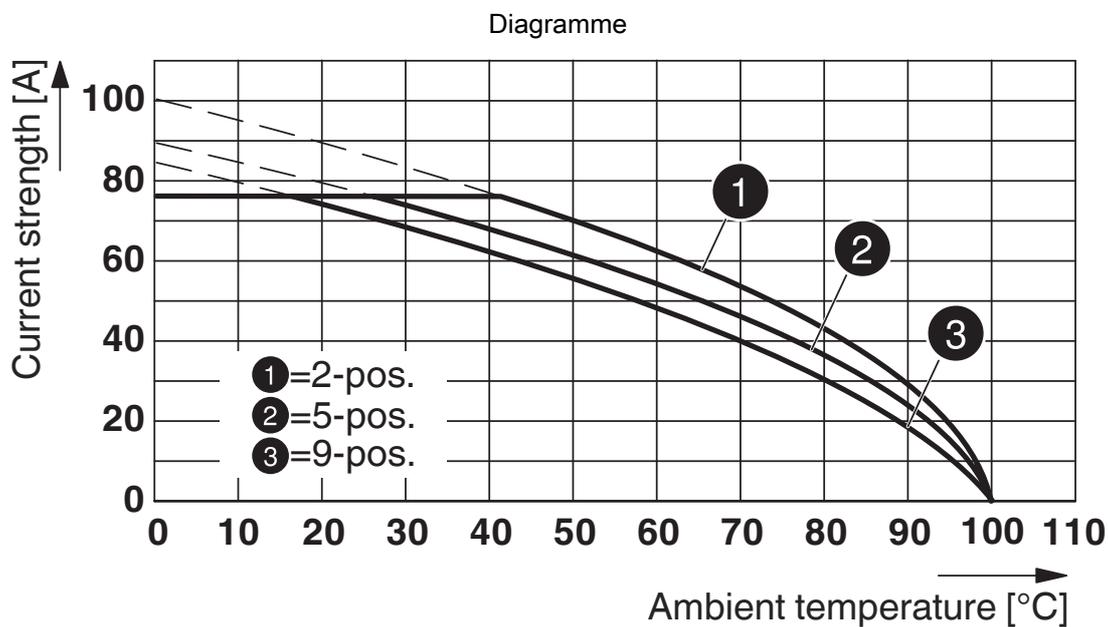
Diagramme



Type : PC 16/...-STF-10,16 avec PCV 6-16/...-GF-10,16

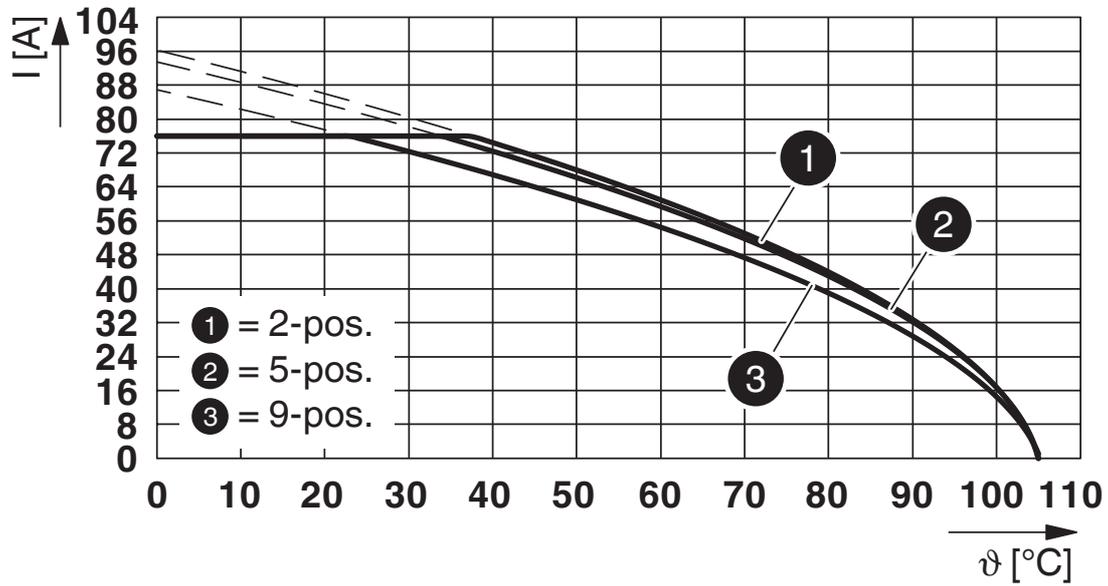


Type : PC 16/...-STF-10,16 avec PCV 6-16/...-G1F-10,16



Type : PC 16/...-STF-10,16 avec IPC 16/...-STGF-10,16

Diagramme



Type : PC 16/...-STF-10,16 avec ISPC 16/...-STGF-10,16

# PC 16/ 4-STF-10,16 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1710352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: B.01687



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425-20040202

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
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 $\text{mm}^2$
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

1710352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# PC 16/ 4-STF-10,16 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1710352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1710352>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2023 © - 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)