

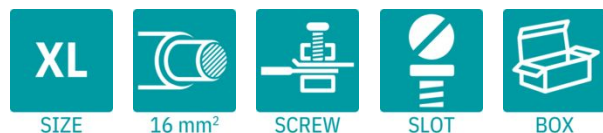
TPC 16/ 2-STF-10,16 - Connecteur pour C.I.



1715251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>

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 5 pôles de l'article

Connecteur Twin pour circuit imprimé, section nominale: 16 mm², 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/..-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: 50 °, 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
- Réalisation aisée de boucles de potentiels : optimale pour les applications BUS
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum

Données commerciales

Référence	1715251
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AAEAAE
Product key	AAEAAE
GTIN	4046356103329
Poids par pièce (emballage compris)	52,02 g
Poids par pièce (hors emballage)	52 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	IN

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



1715251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur Twin pour circuit imprimé
Gamme de produits	TPC 16/...STF
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	Bride à vis

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 ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage à vis
Type de fixation	Bride à vis
Couple de serrage	0,3 Nm ... 0,7 Nm

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé	50 °
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

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



1715251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>

Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm² ... 16 mm² (Uniquement en association avec CRIMPFOX 16 S)
2 conducteurs rigides de même section	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs souples de même section	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,5 mm² ... 4 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 6 mm²
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

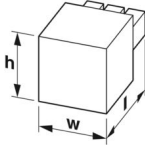
Indication de matériau - contact

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]	38,08 mm
Hauteur [h]	54,9 mm
Longueur [l]	51,4 mm

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



1715251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>

Montage

Bride

Couple de serrage	0,3 Nm ... 0,7 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 (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

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

1715251

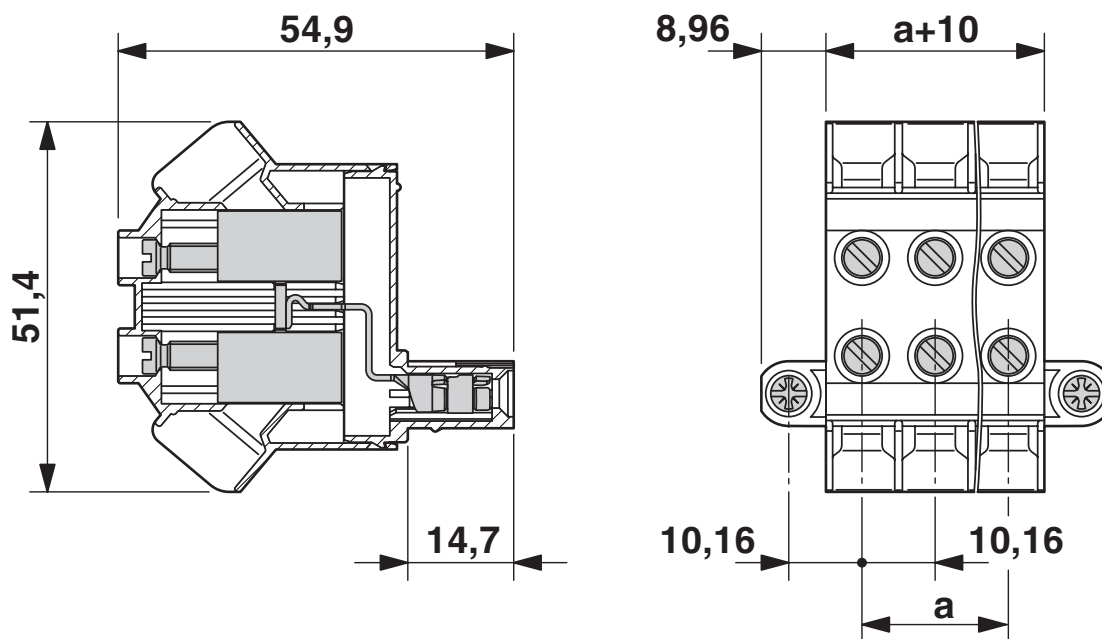
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>



Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	
	emballé dans un carton

Dessin coté



The graph illustrates the relationship between current-carrying capacity and ambient temperature for three different cable configurations. The y-axis represents current-carrying capacity in Amperes (A), ranging from 0 to 80. The x-axis represents ambient temperature in degrees Celsius (°C), ranging from 0 to 100. Three curves are shown, labeled 1, 2, and 3, corresponding to different cable types.

Ambient temperature [°C]	2-pos. (A)	5-pos. (A)	9-pos. (A)
0	~70	~75	~78
20	~62	~68	~72
40	~54	~60	~64
60	~46	~52	~56
80	~38	~44	~48
100	0	0	0

Legend:

- 1 = 2-pos.
- 2 = 5-pos.
- 3 = 9-pos.

29 mai 2026 21:20 Page 6 (9)

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



1715251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	60 A	20 - 4	-
C				
	600 V	60 A	20 - 4	-

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



1715251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1715251>

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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	802f9bfc-81c9-4199-86d9-a3f2baeecd09