

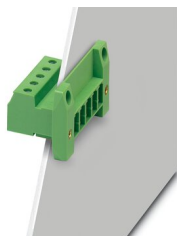
# DFK-PC 4/ 3-GF-7,62 BK - Connecteur de traversée



1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

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 de traversée, section nominale: 4 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 20 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: DFK-PC 4/...-GF, pas: 7,62 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Montage direct, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, nombre de picots par potentiel: 1, système débouchable: COMBICON PC 4, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, 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
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- Les parois latérales flexibles permettent un montage mural aisé, avec un précâblage de l'intérieur

## Données commerciales

Référence	1743511
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AADWCA
Product key	AADWCA
GTIN	4046356302104
Poids par pièce (emballage compris)	14,962 g
Poids par pièce (hors emballage)	14,95 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors L
Type de produit	Connecteur de traversée
Gamme de produits	DFK-PC 4/..-GF
Nombre de pôles	3
Pas	7,62 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	Bride filetée
Nombre de potentiels	3
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	20 A
Tension nominale $U_N$	630 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	0,4 mΩ
Tension de référence (III/3)	400 V
Tension de choc assignée (III/3)	6 kV
Tension assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de choc assignée (II/2)	6 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Embase traversante
Système de connecteurs	COMBICON PC 4
Section nominale	4 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Mâle

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage à vis
Bride de fixation	Bride filetée

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 10
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

# DFK-PC 4/ 3-GF-7,62 BK - Connecteur de traversée



1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Gabarit a x b / diamètre	3,6 mm x 3,1 mm / 3,0 mm
Longueur à dénuder	7 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Montage

Type de montage	Montage direct
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)

## 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	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Étain (5 - 7 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (5 - 7 µm Sn)

### 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

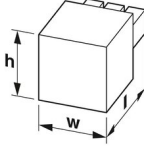
## Remarques

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.
------------------------------------	--

1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	7,62 mm
Largeur [w]	44,48 mm
Hauteur [h]	30,5 mm
Longueur [l]	32 mm
Hauteur de montage	30,5 mm

## 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	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / rigide / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / souple / > 60 N

### Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Test réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6 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 CEI 60512-7:1994-05 (caractère unique)
Résultat	Test réussi

### Contrôle visuel

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

1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

## Contrôle des dimensions

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

## Contrôles électriques

## Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	12

## Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	$10^{12} \Omega$

## 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)	400 V
Tension de choc assignée (III/3)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	5,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	5,5 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

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 IEC 60512-5:1994-05
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	7,3 kV

# DFK-PC 4/ 3-GF-7,62 BK - Connecteur de traversée



1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

Résistance de passage R <sub>1</sub>	0,4 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	0,6 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25

## Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	KFW 0,2 S/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	3,31 kV

## 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

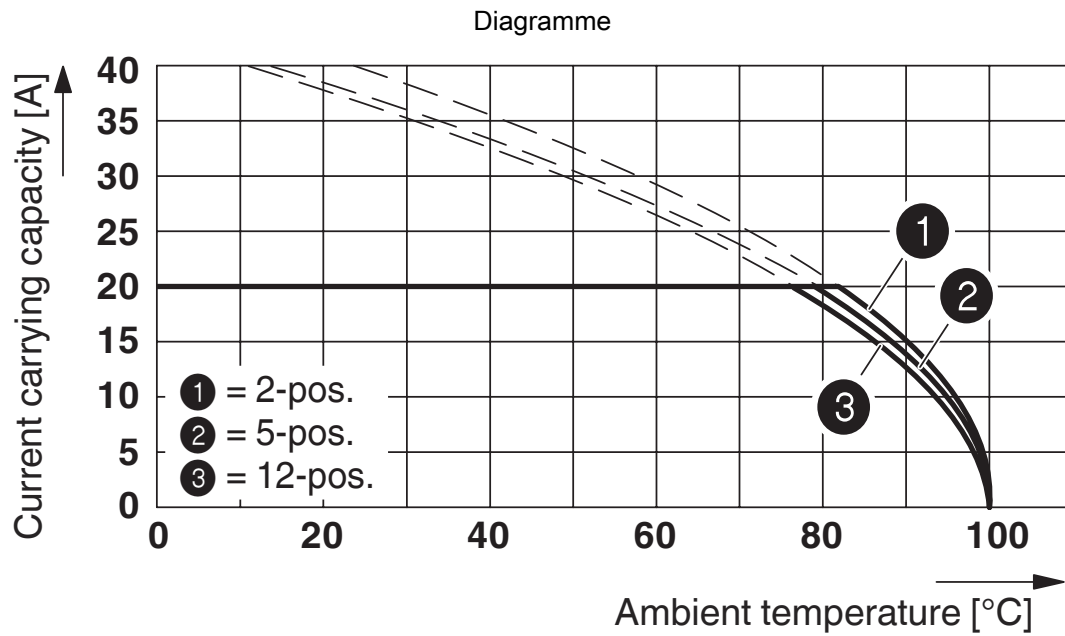
## Indications sur l'emballage

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

1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

## Dessins




Type : PC 4/...-STF-7,62 avec DFK-PC 4/...-GF-7,62


1743511


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>


## Homologations


 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
Groupe utilisateur B	300 V	20 A	28 - 10	-
Groupe utilisateur C	300 V	20 A	28 - 10	-

 <b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19920722				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
Groupe utilisateur B	300 V	35 A	30 - 10	-
Groupe utilisateur C	300 V	35 A	30 - 10	-
Groupe utilisateur D	600 V	5 A	30 - 10	-

 <b>DNV GL</b> Identifiant de l'homologation: TAE00001EZ				
--	--	--	--	--

 <b>LR</b> Identifiant de l'homologation: LR21308805TA				
--	--	--	--	--



1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DFK-PC 4/ 3-GF-7,62 BK - Connecteur de traversée



1743511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1743511>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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)