

# DFK-MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase traversante



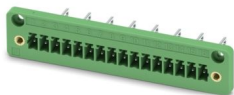
1829471

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

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.



Embase traversante, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: DFK-MC 1,5/-GF, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Connexion à souder/à languettes pour clips, montage: Montage direct, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 9,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton



L'illustration représente une version 10 pôles de l'article

## Avantages

- Un choix en toute liberté : raccordement soudé fixe ou raccordement par clips normalisé
- Le raccordement de câble sur la face intérieure de l'appareil permet un positionnement flexible de la traversée de paroi

## Données commerciales

Référence	1829471
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABWAA
Product key	AABWAA
GTIN	4017918051150
Poids par pièce (emballage compris)	10,12 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,716 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Embase traversante
Gamme de produits	DFK-MC 1,5/...GF
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type	Embase traversante
Nombre de pôles	16
Pas	3,81 mm
Nombre de connexions	16
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	16
Type de fixation	Bride filetée
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Résistance de contact	2,2 mΩ
Tension de référence (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

### Montage

Type de montage	Montage direct
Tracé brochage	Brochage linéaire

#### Bride

Couple de serrage	0,3 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	étamage galvanique
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (5 μm - 7 μm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (2 μm - 3 μm Ni)

# DFK-MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase traversante

1829471

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (5 µm - 7 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (2 µm - 3 µm Ni)

## 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

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

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	75,35 mm
Hauteur [h]	20,4 mm
Longueur [l]	16,2 mm
Hauteur de montage	11 mm
Longueur du picot de soudage [P]	9,4 mm
Dimensions des picots	0,8 x 2,8 mm

## Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	2,3 mm
---------------------	--------

## Contrôles mécaniques

### Contrôle visuel

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

### Contrôle des dimensions

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

Résultat	Essai réussi
Résistance des inscriptions	
Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Résultat	Essai réussi
Polarisation et détrompage	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Essai réussi
Utilisation des porte-contacts	
Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi
Forces d'enfichage et de retrait	
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	7 N
Force de retrait par pôle env.	4 N

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	16

### Résistance d'isolement

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)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	160 V
Tension de choc assignée (III/2)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	1,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène	1,5 mm

1829471

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

(II/2)	
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	1,6 mm

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### 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	2,95 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	2,2 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	2,2 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	1,39 kV

#### 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)
Accélération	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

#### 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 (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

# DFK-MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase traversante



1829471

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

## Indications sur l'emballage

Type de conditionnement

emballé dans un carton

## Indications sur l'emballage

Type de conditionnement

emballé dans un carton

# DFK-MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase traversante

1829471

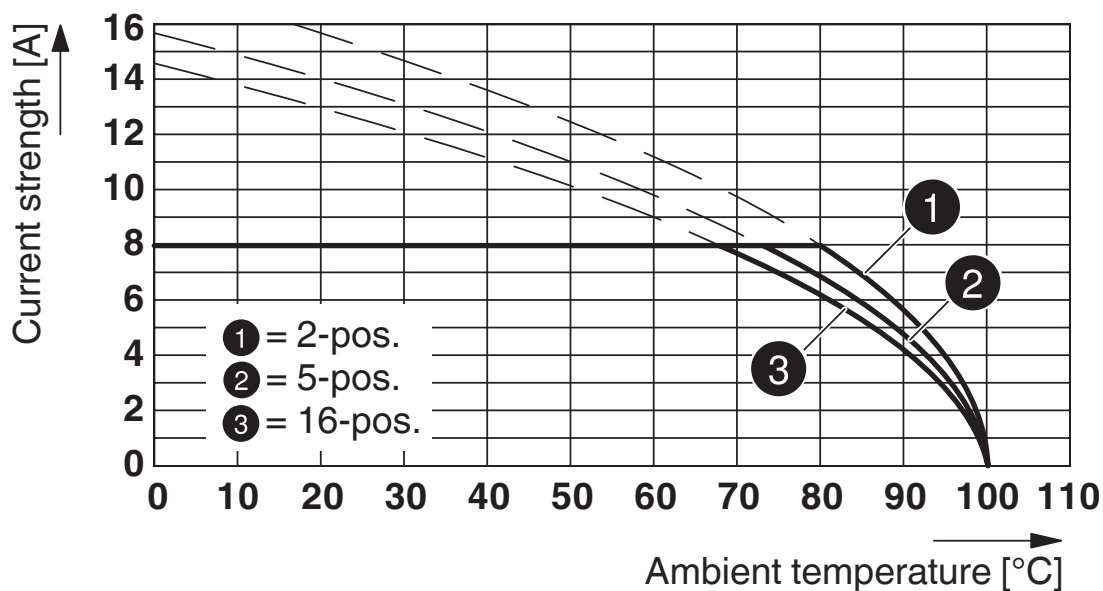
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

## Dessins

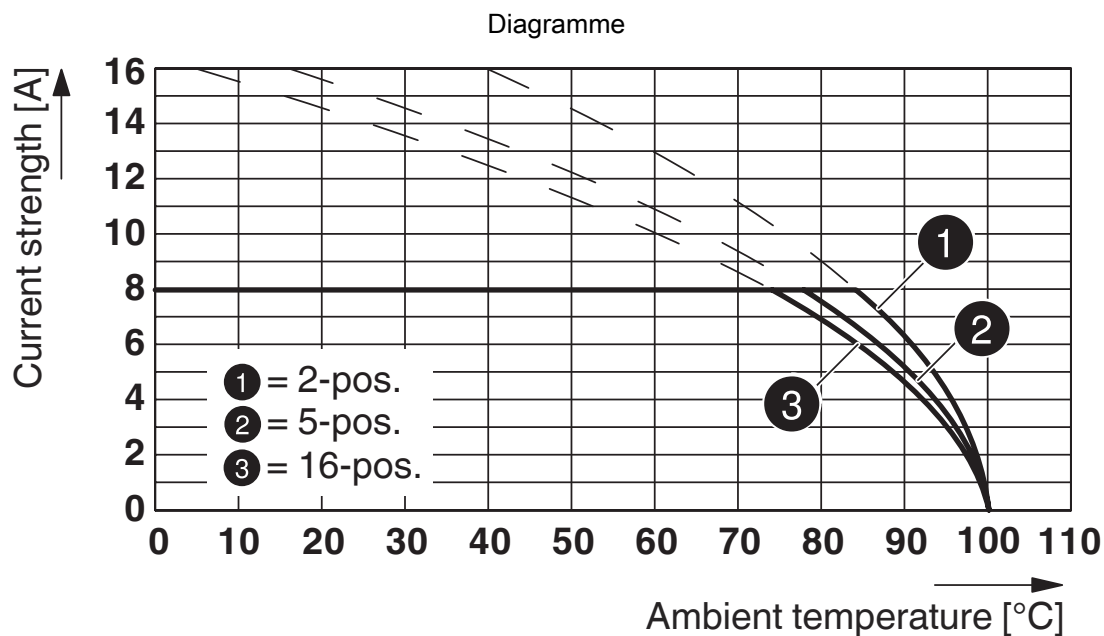
Dessin coté



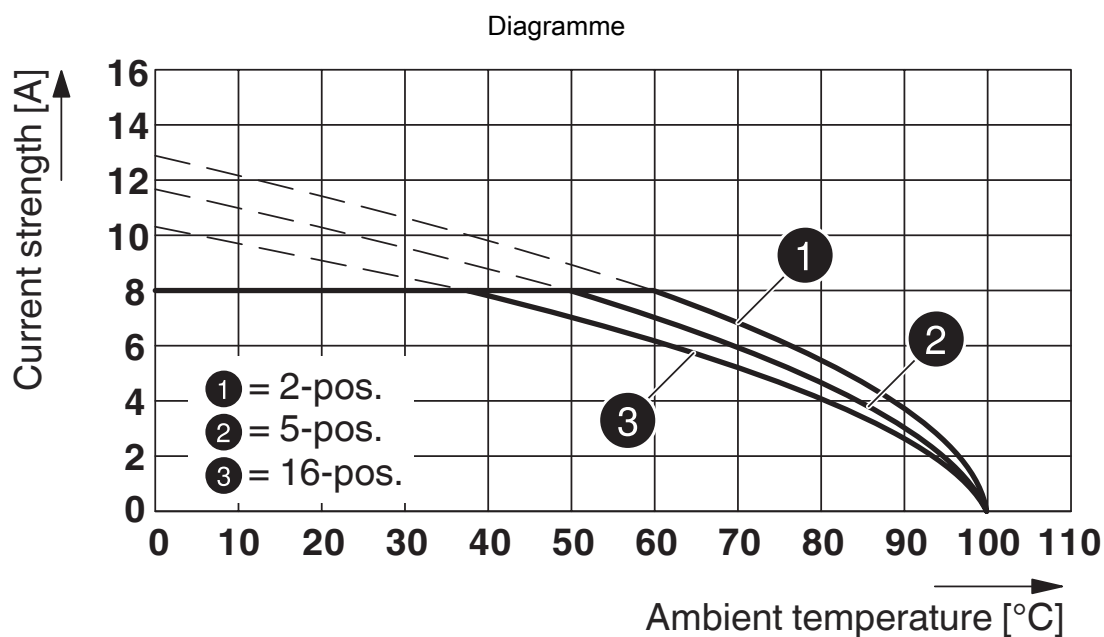
Diagramme



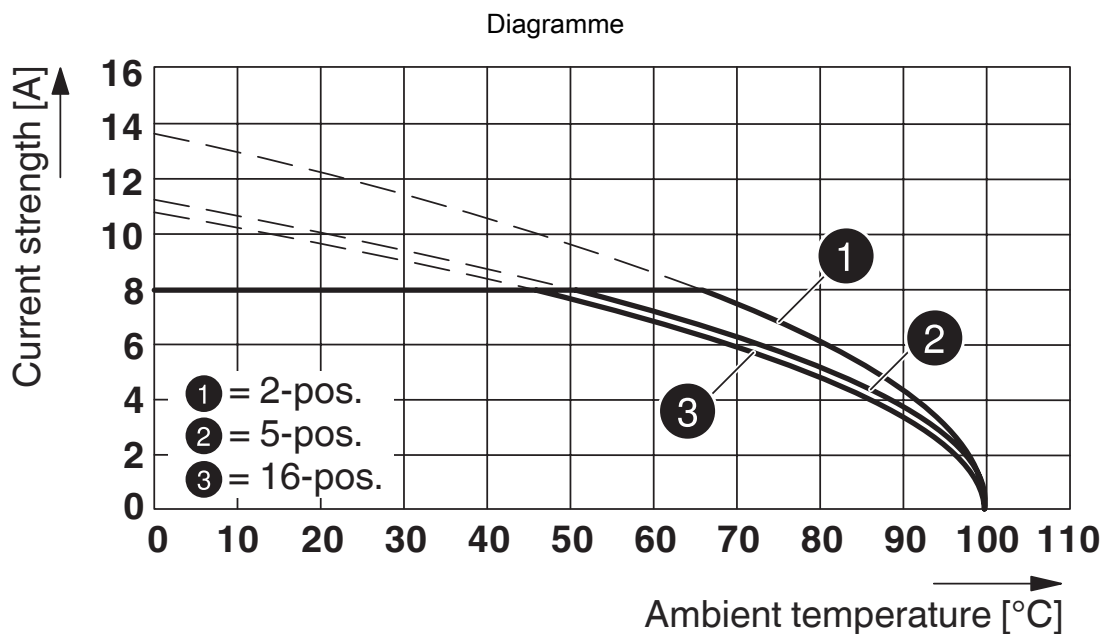
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (avec connecteur plat)



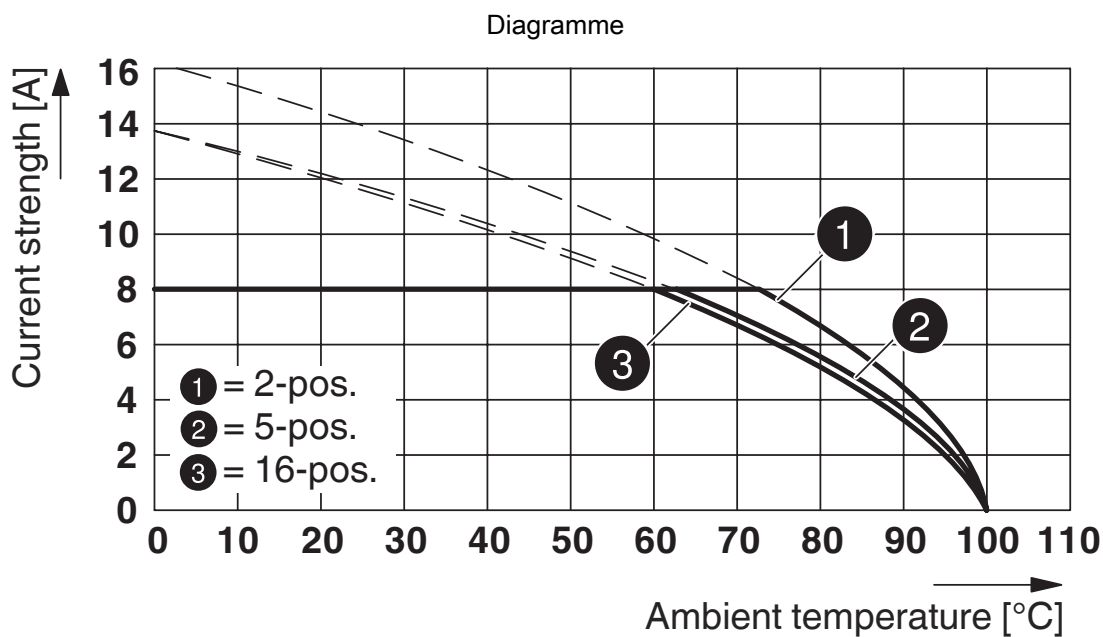
Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81 (avec raccordement soudé)



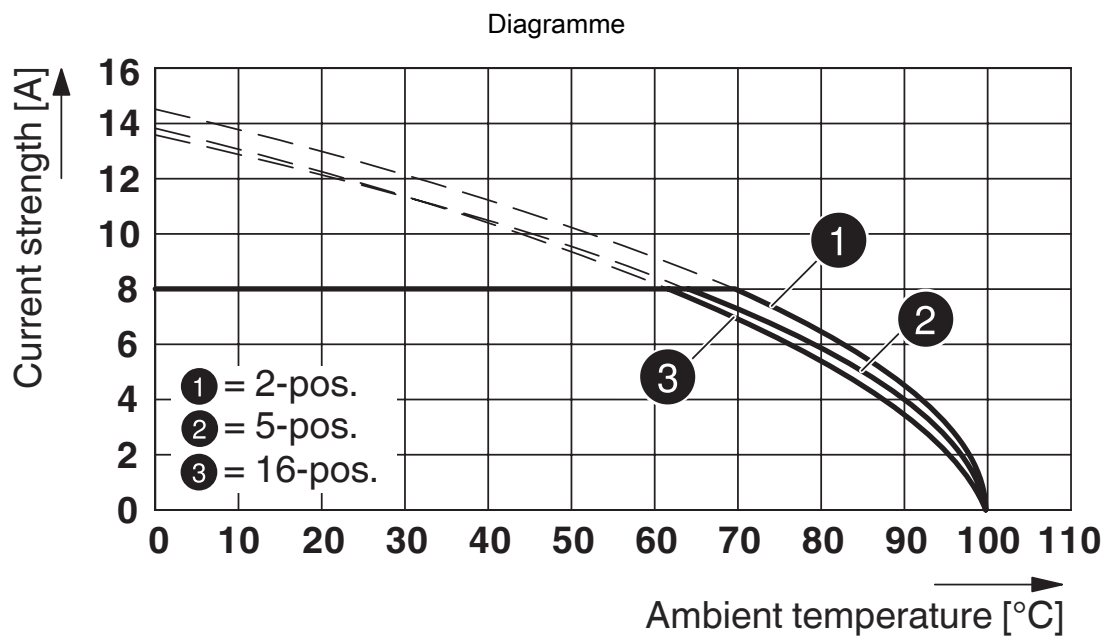
Type : MCVR 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Type : FFRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Type : FMC 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81



Type : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 avec DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Cote b : 6,19 mm + (nombre de pôles x 3,81 mm)

Cote c : cote b + 4,7 mm

# DFK-MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase traversante



1829471

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

<b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	150 V	8 A	-	-

<b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20110128				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	300 V	8 A	-	-
D				
	300 V	8 A	-	-

<b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40011723				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	160 V	8 A	-	-

# DFK-MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase traversante



1829471

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

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

# DFK-MC 1,5/16-GF-3,81 - Embase traversante



1829471

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1829471>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,106 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)