

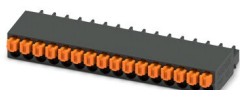
# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: or, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: FMC 0,5/..-ST, pas: 2,54 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON FMC 0,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Détrompage fixe du premier pôle, à combiner avec les embases MC(V) 0,5/...-G-2,54...C1

## Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Optimisé pour des espaces de montage réduits : utilisation et raccordement du conducteur d'un seul côté

## Données commerciales

Référence	1706245
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AAAFAA
Product key	AAAFAA
Page catalogue	Page 175 (C-1-2013)
GTIN	4046356841245
Poids par pièce (emballage compris)	4,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	4,1 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	FMC 0,5/..-ST
Nombre de pôles	16
Pas	2,54 mm
Nombre de connexions	16
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	16

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	6 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,7 mΩ
Tension de référence (III/3)	32 V
Tension de choc assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	160 V
Tension de choc assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	160 V
Tension de choc assignée (II/2)	2,5 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Standard
Système de connecteurs	COMBICON FMC 0,5
Section nominale	0,5 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Connecteur femelle

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Bride de fixation	sans

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	26 ... 20
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>
Gabarit a x b / diamètre	- / 1,0 mm
Longueur à dénuder	7 mm

## 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	partiellement doré
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (5 - 7 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 3 µm Ni)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Or (0,25 Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 3 µm Ni)

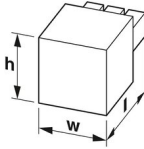
### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	175
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	175
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	2,54 mm
Largeur [w]	41,14 mm
Hauteur [h]	5,35 mm
Longueur [l]	14 mm

## Montage

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
----------------------	--------------------------------

## Contrôles mécaniques

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

## Raccordement du conducteur

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

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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

## Connexions et déconnexions répétées

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Essai 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	0,14 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 20 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 20 N

## Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	100
Force d'enfichage par pôle env.	2 N
Force de retrait par pôle env.	2 N

## 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

## 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

## 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 - 500 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)

Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Durée de contrôle par axe	2 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	2,95 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	2,7 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	2,6 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	100
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

#### Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN 50018:2013-05
Sensibilité à la corrosion	1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cycles
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 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

## 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

#### Cycles de température

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

#### Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Tension d'isolement assignée (III/3)	32 V
Tension de choc assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	0,8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	1,3 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	160 V
Tension de choc assignée (III/2)	2,5 kV

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

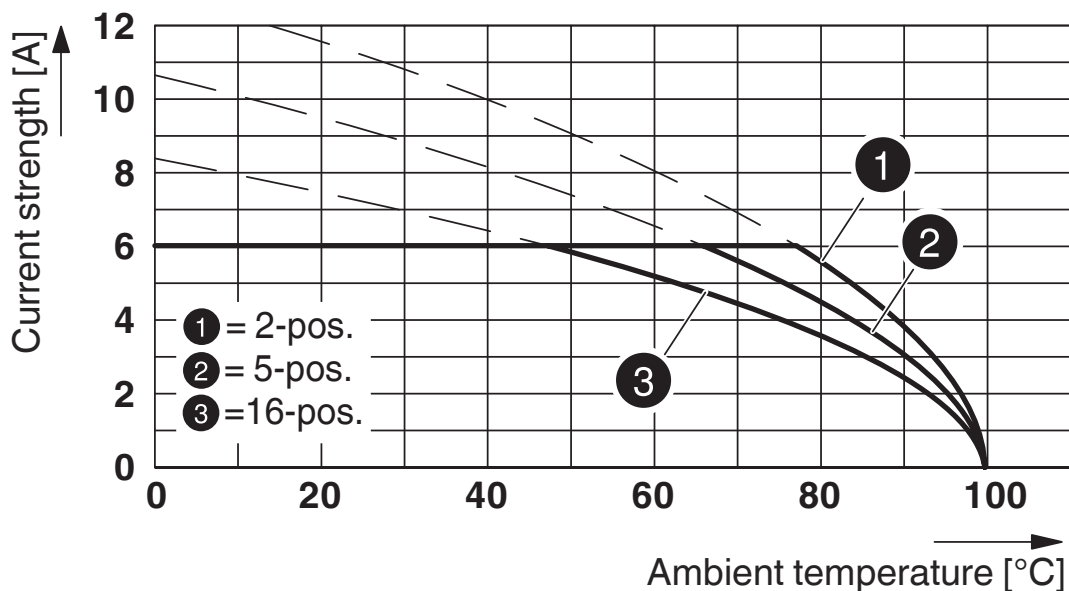
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	1,6 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	160 V
Tension de choc assignée (II/2)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	0,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	1,6 mm

## Indications sur l'emballage

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

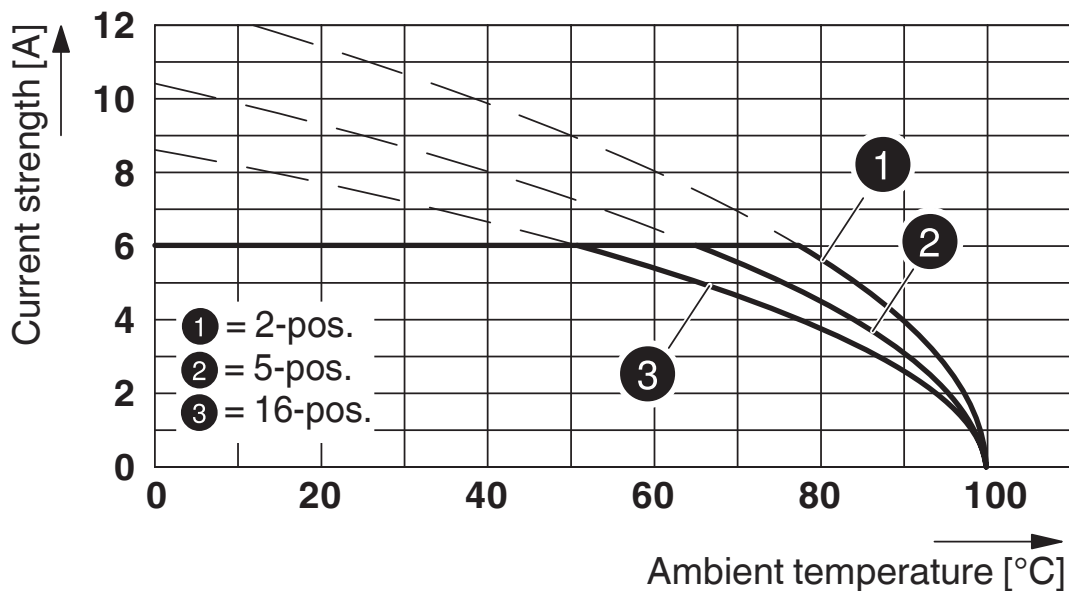
Dessins

Diagramme

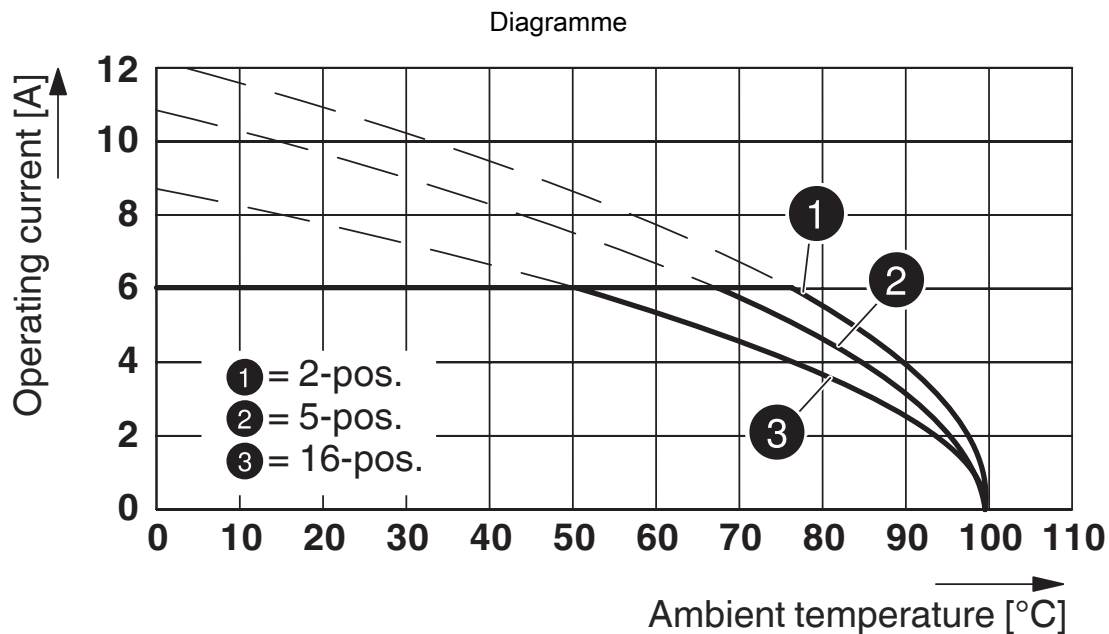


Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

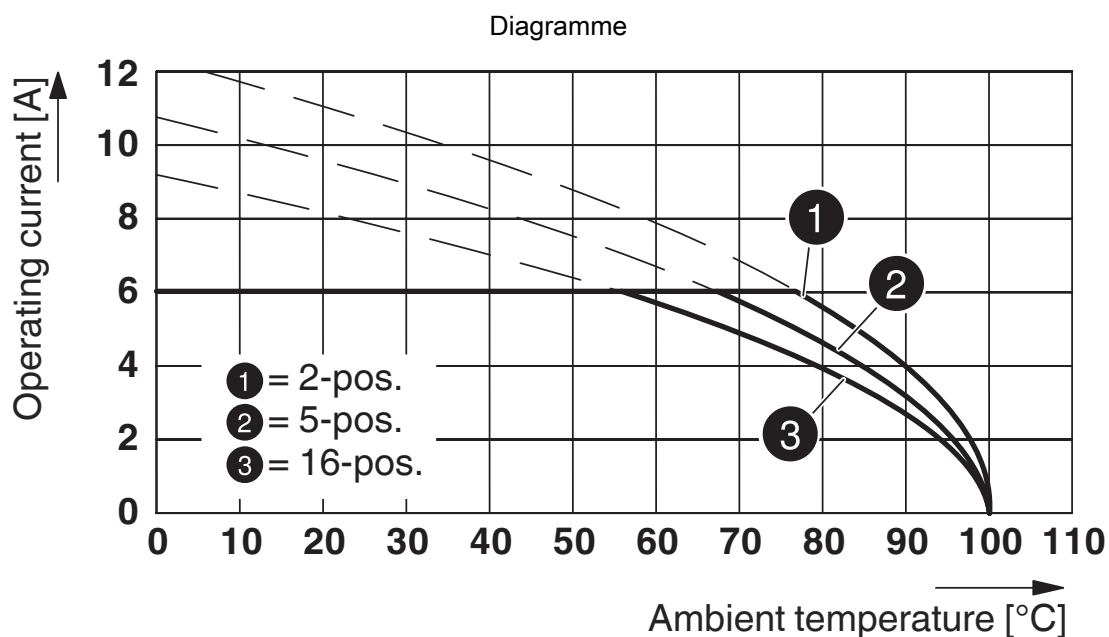
Diagramme



Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MCV 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..



Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MC 0,5/...-G-2,54 SMD R..



Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MCV 0,5/...-G-2,54 SMD R..



# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.




1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19920306				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B				
Câblage sur le terrain	150 V	5 A	26 - 20	-
Câblage à l'usine	150 V	6 A	26 - 20	-
Groupe utilisateur C				
Câblage à l'usine	50 V	6 A	26 - 20	-
Groupe utilisateur F				
Câblage sur le terrain	160 V	5 A	26 - 20	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Identifiant de l'homologation: 40042258				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

## Conformité environnementale

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

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

## Accessoires

### SZS 0,4X2,0 - Tournevis

1205202

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205202>

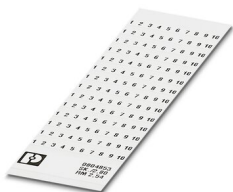


Micro tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,4 x 2,0 x 60 mm, manche à deux composants, antidérapant

### SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804853

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804853>



Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 99, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 2,54 mm, surface utile: 2,54 x 2,8 mm

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.

1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

## A 0,25- 7 - Embout

3202478

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3202478>



Embout, coloris: argenté

---

## A 0,34- 7 - Embout

3009202

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009202>



Embout, coloris: argenté

# FMC 0,5/16-ST-2,54 C1 - Connecteur pour C.I.



1706245

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706245>

## 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 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

---

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)