

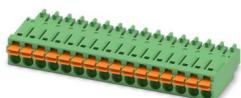
# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, 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 1,5/..-ST, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- 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
- Intégration dans la face avant possible car la commande et le raccordement du conducteur se font par le même côté

## Données commerciales

Référence	1952403
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABFAA
Product key	AABFAA
Page catalogue	Page 200 (C-1-2013)
GTIN	4017918942991
Poids par pièce (emballage compris)	9,16 g
Poids par pièce (hors emballage)	8,494 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	FMC 1,5/..-ST
Nombre de pôles	16
Pas	3,5 mm
Nombre de connexions	16
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	16

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,5 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

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Standard
Système de connecteurs	COMBICON MC 1,5
Section nominale	1,5 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'enchâssement conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Gabarit a x b / diamètre	2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm
Longueur à dénuder	10 mm

## Données relatives aux embouts sans collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
embouts sans collier isolant, selon DIN 46228-1	Section : 0,25 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 7 mm
	Section : 0,34 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 7 mm
	Section : 0,5 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 0,75 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 1 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 1,5 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 10 mm

## Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
embouts avec collier isolant, selon DIN 46228-4	Section : 0,14 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm
	Section : 0,25 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 0,34 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 0,5 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 0,75 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 10 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	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Étain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (4 - 8 µm Sn)

### 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

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

Matériau isolant	PBT
------------------	-----

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.

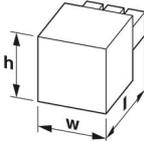


1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	275
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,5 mm
Largeur [w]	56,75 mm
Hauteur [h]	7,75 mm
Longueur [l]	21,9 mm

## Montage

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

## Contrôles mécaniques

### 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	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N

### Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6 N

### Résistance des inscriptions

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

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 - 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	2,95 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	1,5 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	1,6 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

### 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

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	20

## 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 |

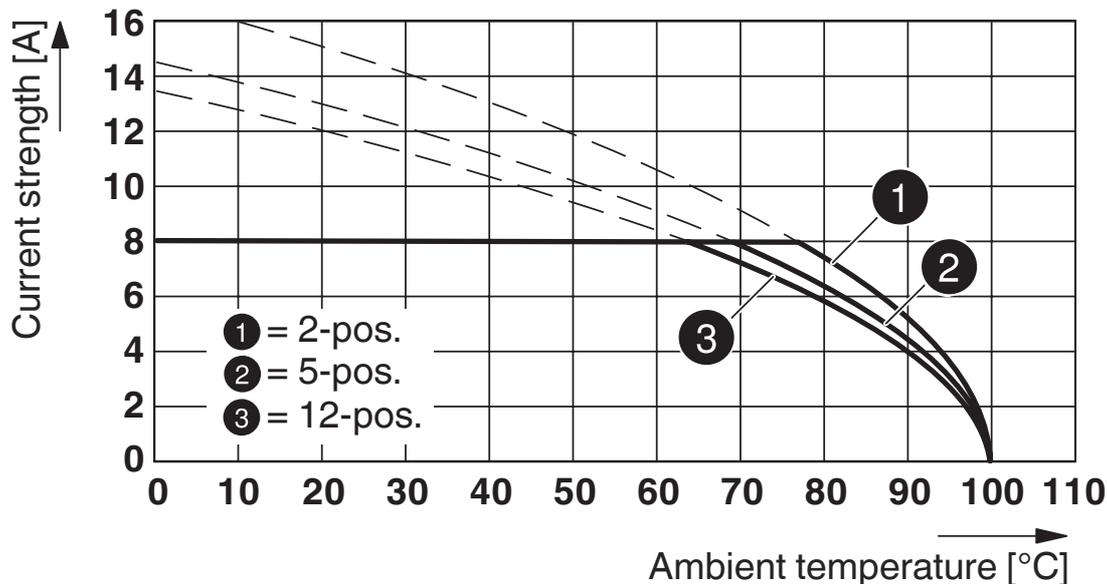
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (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 (II/2)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	1,6 mm

## Indications sur l'emballage

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

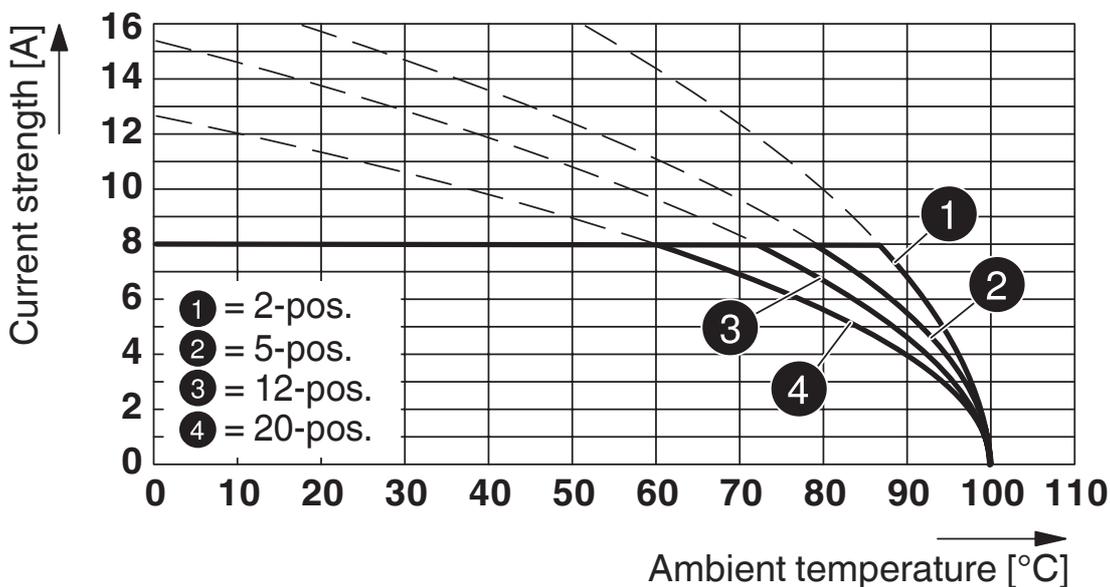
## Dessins

Diagramme



Type : FMC 1,5/...-ST-3,5 avec IFMC 1,5/...-ST-3,5

Diagramme



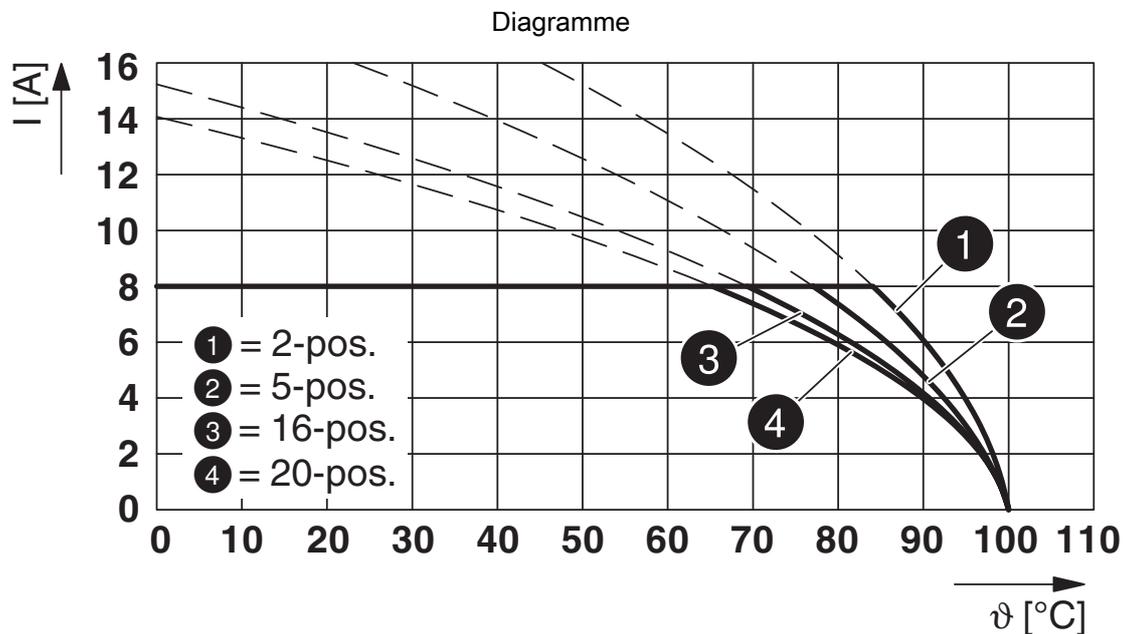
Type : FMC 1,5/...-ST-3,5 avec MCV 1,5/...-G-3,5 P... THR

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.

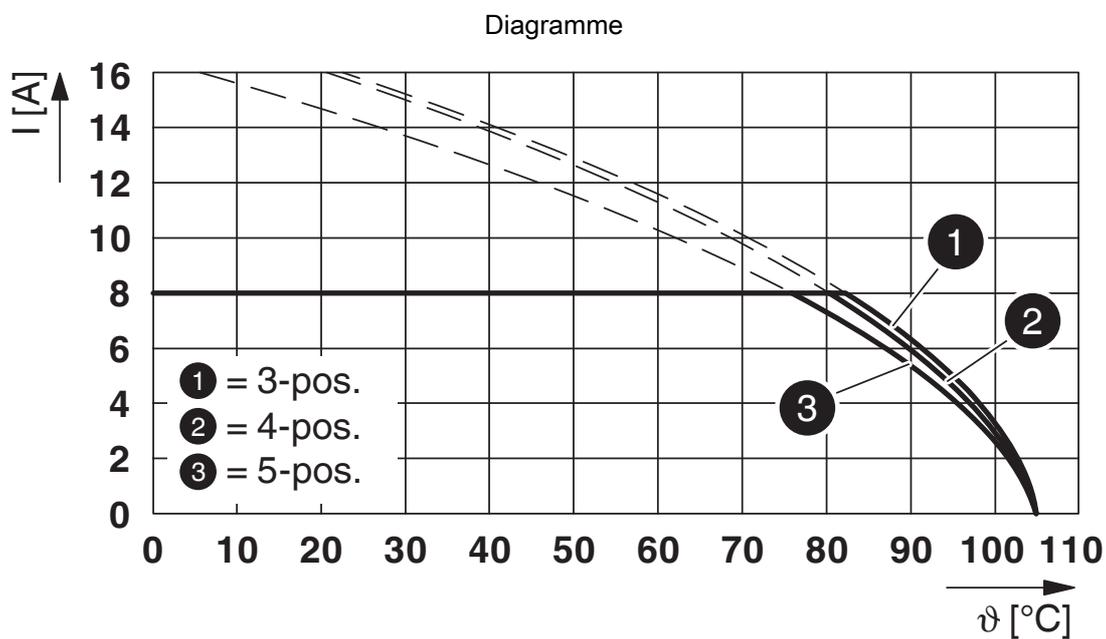


1952403

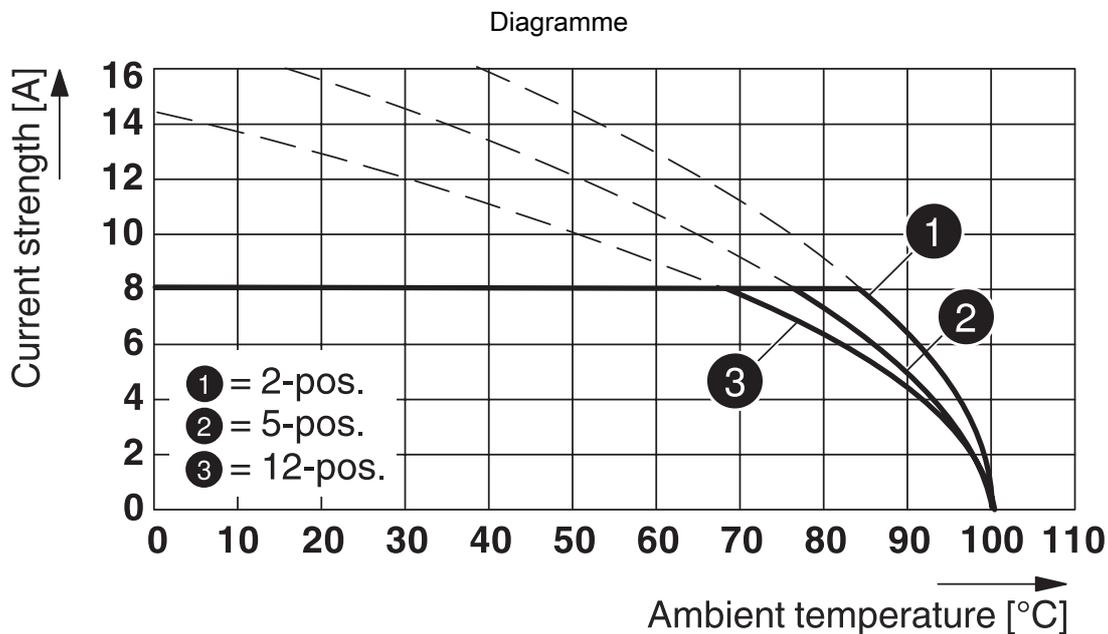
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>



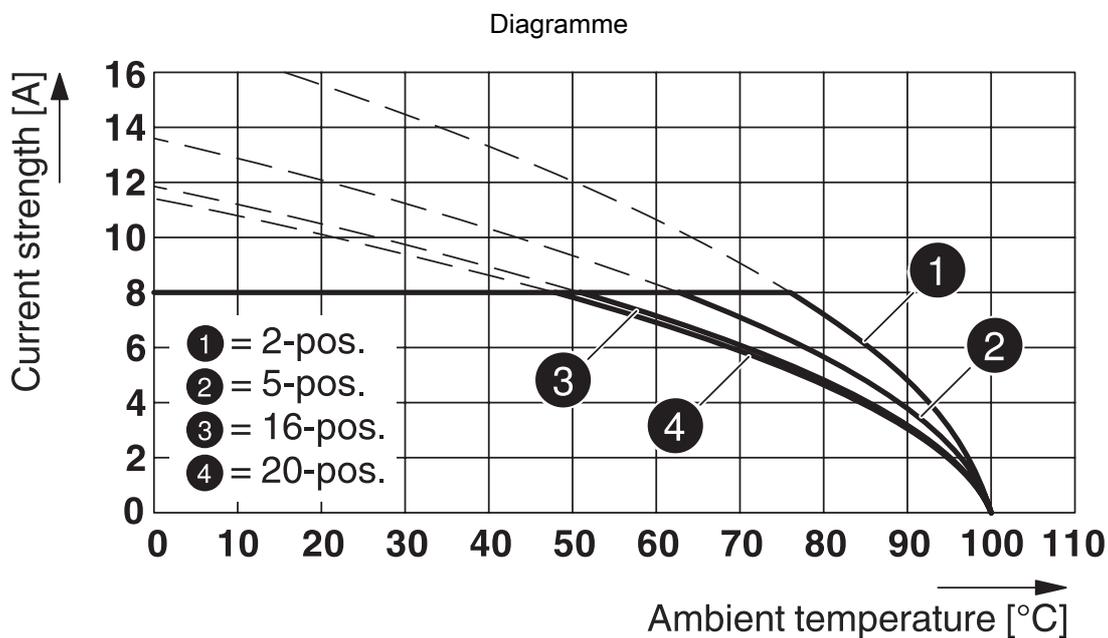
Type : FMC 1,5/...-ST-3,5 avec MCV 1,5/...-G-3,5 THT



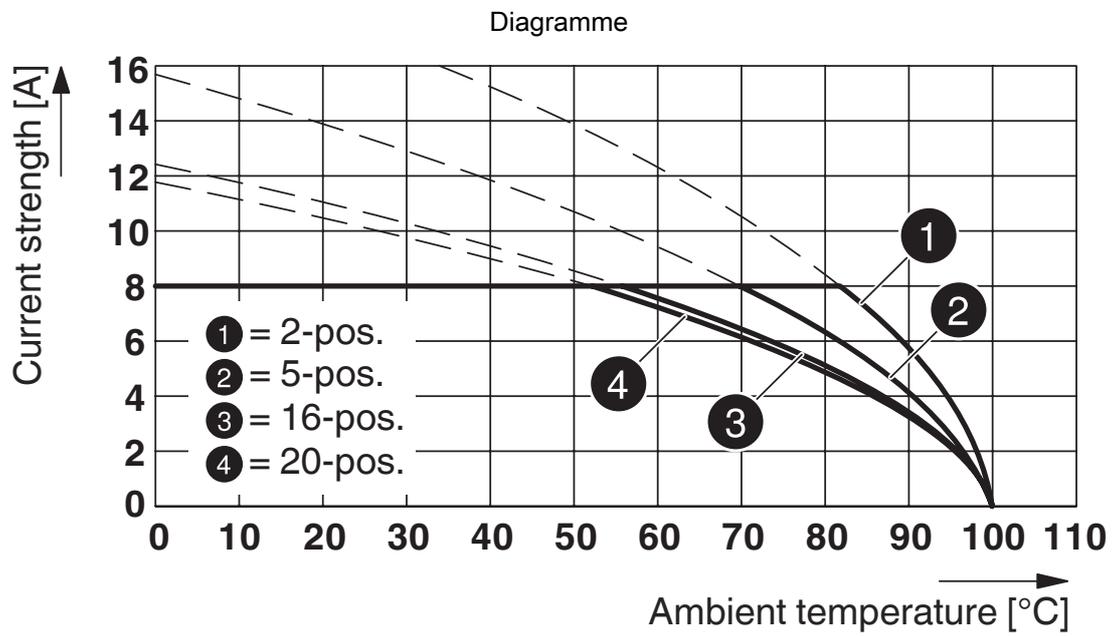
Type : FMC 1,5/...-ST-3,5 avec MCO 1,5/...-G1L-3,5 KMGY



Type : FMC 1,5/...-ST-3,5 avec MC 1,5/...-G-3,5 P... THR

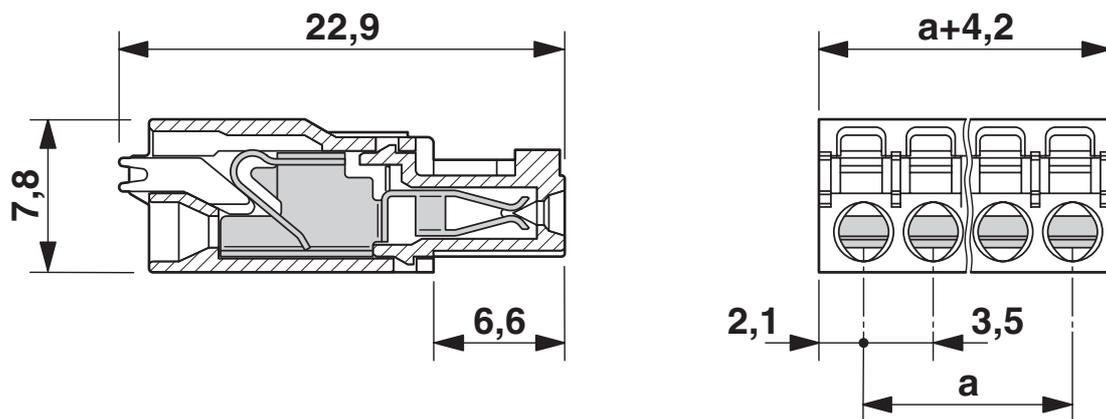


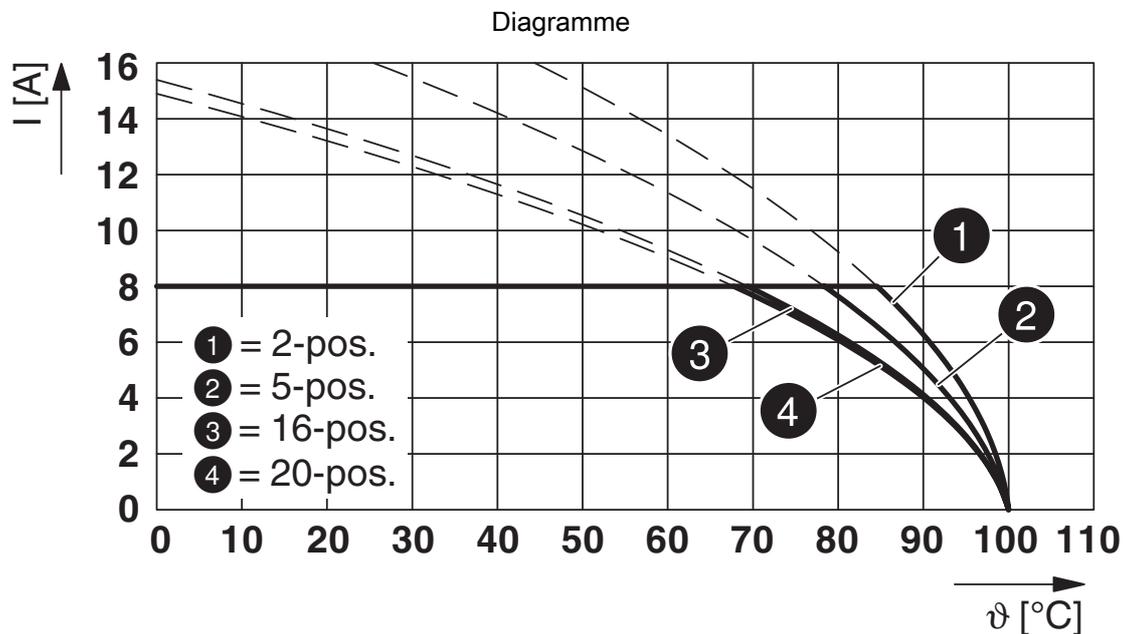
Type : FMC 1,5/...-ST-3,5 avec MCDN 1,5/...-G1-3,5 P26THR



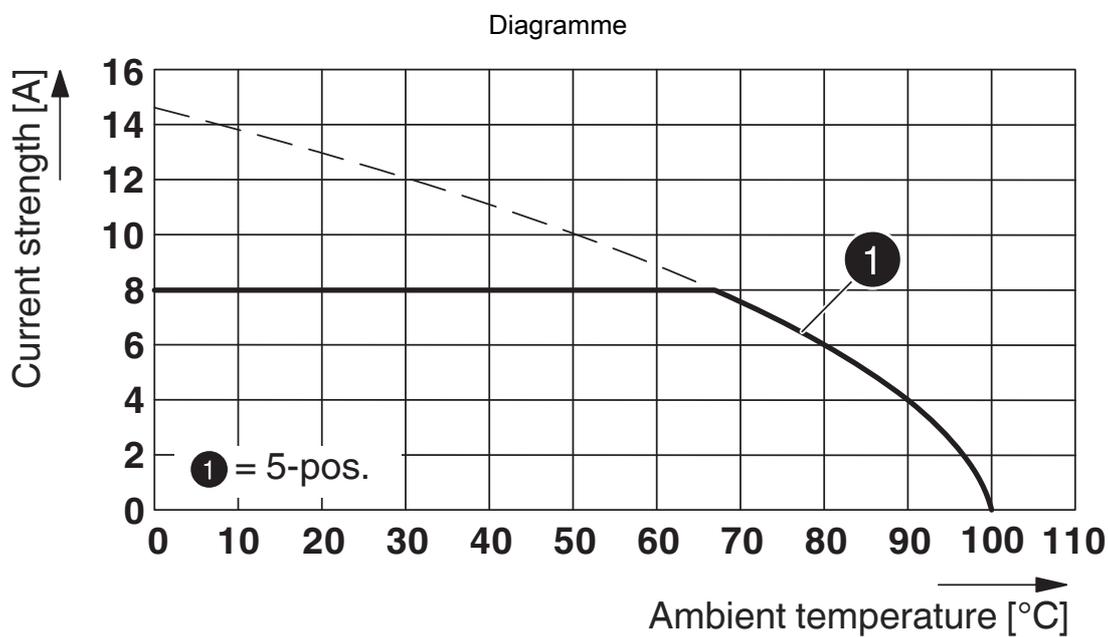
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5 avec MCDNV 1,5/...-G1-3,5 P...THR

Dessin coté





Type : FMC 1,5/...-ST-3,5 avec MCV 1,5/...-G-3,5



Type : FMC 1,5/... -ST-3,5 avec MCD 1,5/...-G3-3,5 P26 THR MAG

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

 <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	8 A	24 - 16	-
Groupe utilisateur C				
Câblage à l'usine	50 V	8 A	24 - 16	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40011723				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

## 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 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

## Conformité environnementale

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

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

## Accessoires

### SK 3,5/2,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804073

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804073>



Carte de marquage, Feuille, 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 : 3,5 mm, surface utile: 3,5 x 2,8 mm, Nombre d'étiquettes: 14

---

### B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.

1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

## 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

---

## SZS 0,4X2,5 VDE - Tournevis

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205037>



Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 0,4 x 2,5 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.

1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

## MCV 1,5/16-G-3,5 - Embase de circuit imprimé

1843745

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1843745>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: MCV 1,5/..-G, pas: 3,5 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## MC 1,5/16-G-3,5 - Embase de circuit imprimé

1844359

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844359>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: MC 1,5/..-G, pas: 3,5 mm, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# FMC 1,5/16-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.



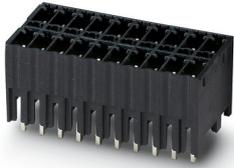
1952403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952403>

## MCDNV 1,5/16-G1-3,5 P26THR - Embase de circuit imprimé

1952924

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1952924>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 32, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 32, gamme d'articles: MCDNV 1,5/..-G1-THR, pas: 3,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,6 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, La longueur des broches est de 26 mm. Vous trouverez des informations destinées aux utilisateurs et des recommandations concernant le procédé de soudage par refusion sous : "Téléchargements"

## MCDN 1,5/16-G1-3,5 P14THR - Embase de circuit imprimé

1954074

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1954074>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 32, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 32, gamme d'articles: MCDN 1,5/..-G1-THR, pas: 3,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 1,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, La longueur de broche est de 1,4 mm. Vous trouverez des informations destinées aux utilisateurs et des recommandations concernant le procédé de soudage par refusion sous : "Descargas".

Phoenix Contact 2024 © - 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)