

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

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.

Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 15, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 15, nombre de connexions: 15, gamme d'articles: FKC 2,5/-ST, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton



Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Commande intuitive grâce aux pousoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée
- A combiner avec la gamme MSTB 2,5

Données commerciales

Référence	1873184
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACFBD
Product key	AACFBD
Page catalogue	Page 274 (C-1-2013)
GTIN	4017918142575
Poids par pièce (emballage compris)	26,77 g
Poids par pièce (hors emballage)	24,547 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	FKC 2,5/..-ST
Nombre de pôles	15
Pas	5,08 mm
Nombre de connexions	15
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	15

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1 mΩ
Tension de référence (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Système de connecteurs	COMBICON MSTB 2,5
Section nominale	2,5 mm ²
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 de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Gabarit a x b / diamètre	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 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 : 0,5 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 0,75 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 1 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 1,5 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 2,5 mm ² ; 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 : 0,5 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 0,75 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 1 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 1,5 mm ² ; Longueur: 8 mm ... 10 mm Section : 2,5 mm ² ; 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)	Etain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (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

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.

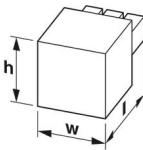


1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Dimensions

Dessin coté	
	
Pas	5,08 mm
Largeur [w]	76,82 mm
Hauteur [h]	15 mm
Longueur [l]	25,4 mm

Montage

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

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

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 ² / rigide / > 10 N
	0,2 mm ² / souple / > 10 N
	2,5 mm ² / rigide / > 50 N
	2,5 mm ² / souple / > 50 N

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

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

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	4,8 kV
Résistance de passage R ₁	1 mΩ
Résistance de passage R ₂	1,1 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 ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	2,21 kV

Conditions ambiantes

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

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	12

Résistance d'isolation

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolation 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'isolation assignée (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	4 mm
Tension d'isolation assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	3 mm
Tension d'isolation assignée (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	3,2 mm

Indications sur l'emballage

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

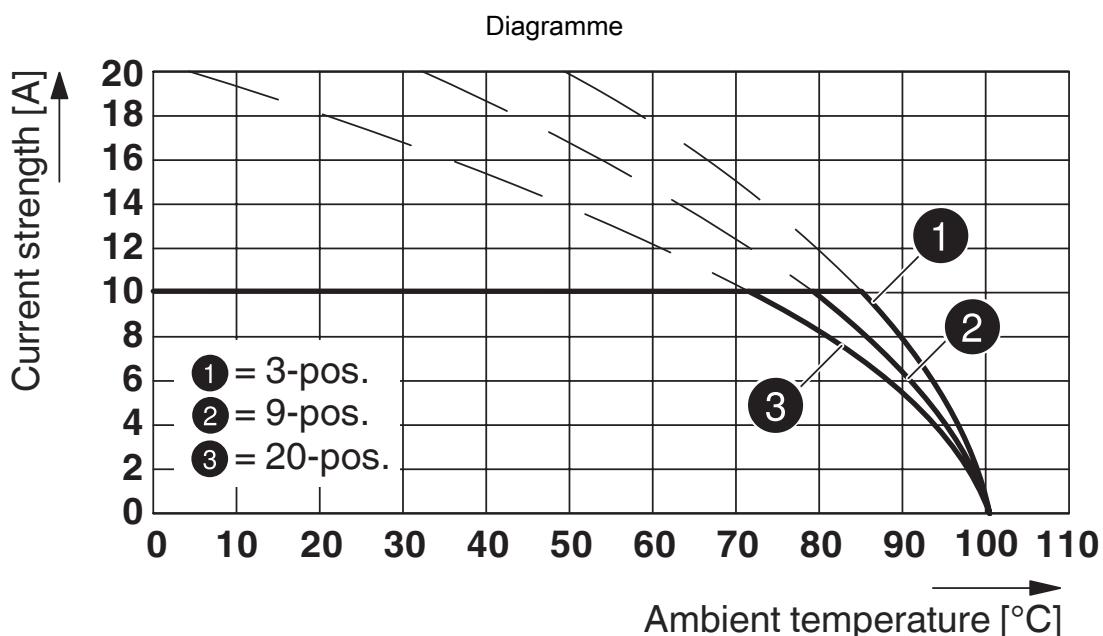
FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



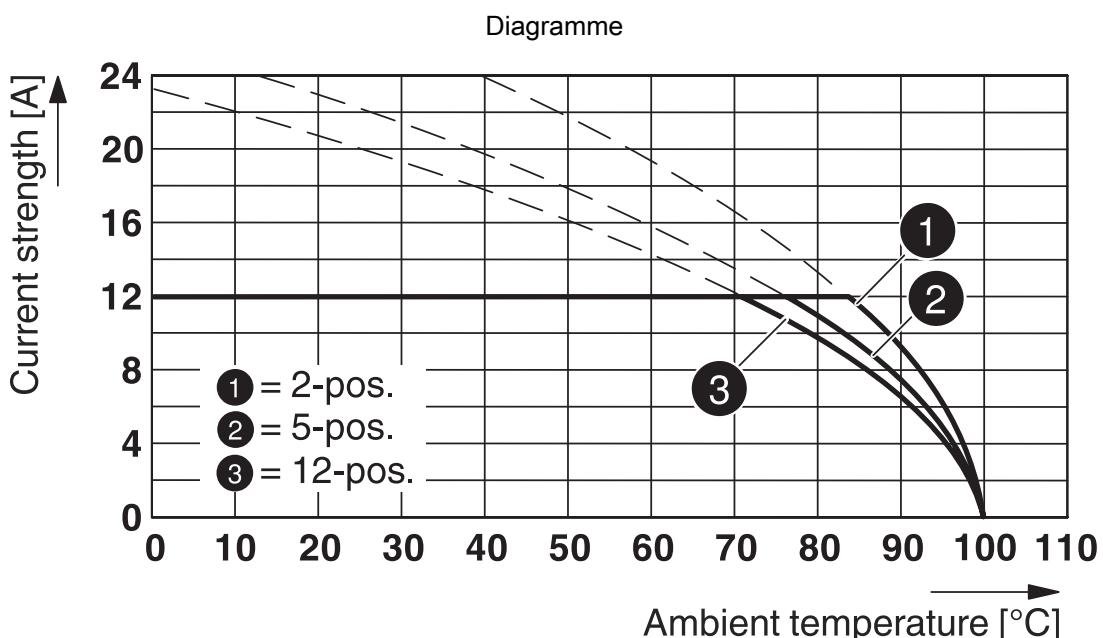
1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Dessins



Type : FKC 2,5/..-ST-5,08 avec MDSTBV 2,5/..-G1-5,08



Type : FKC 2,5/...-ST-5,08 avec CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR

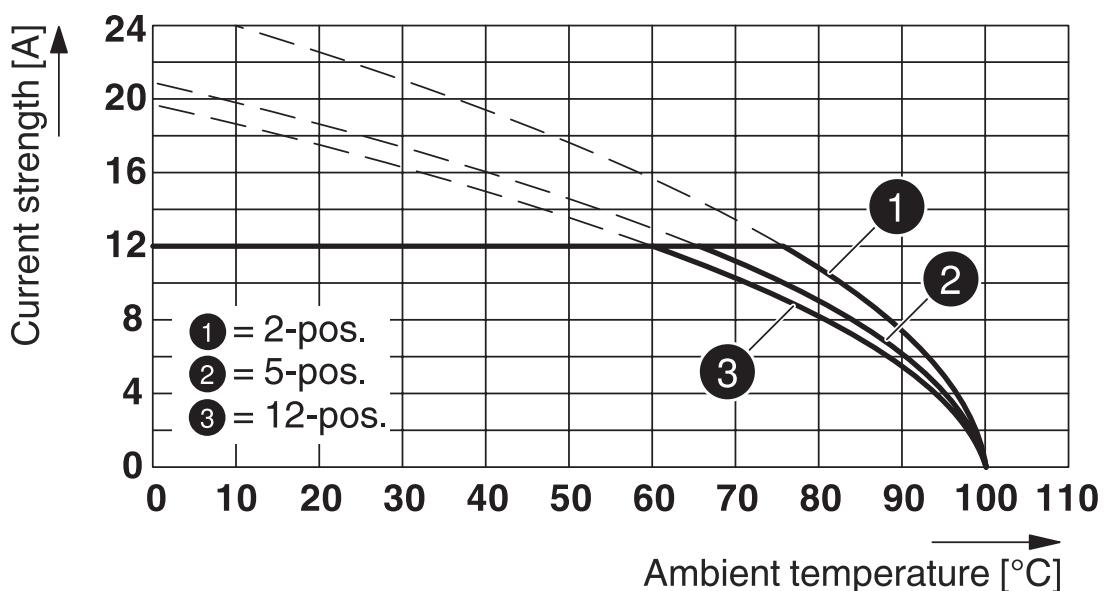
FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

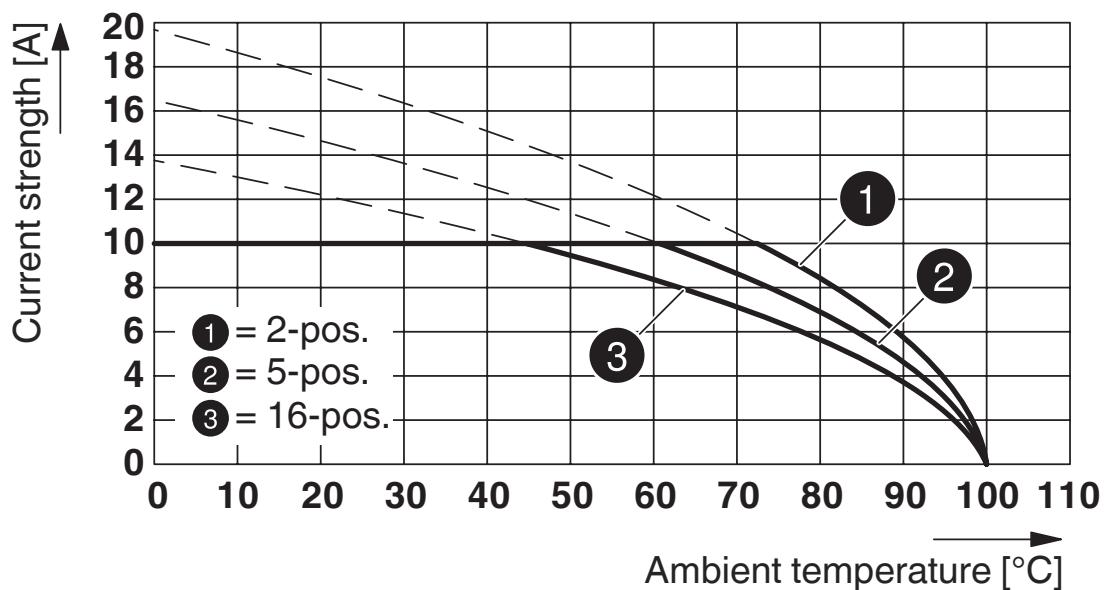
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Diagramme



Type : FKC 2,5/...-ST-5,08 avec CC 2,5/...-G-5,08 P26THR

Diagramme



Type : FKC 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

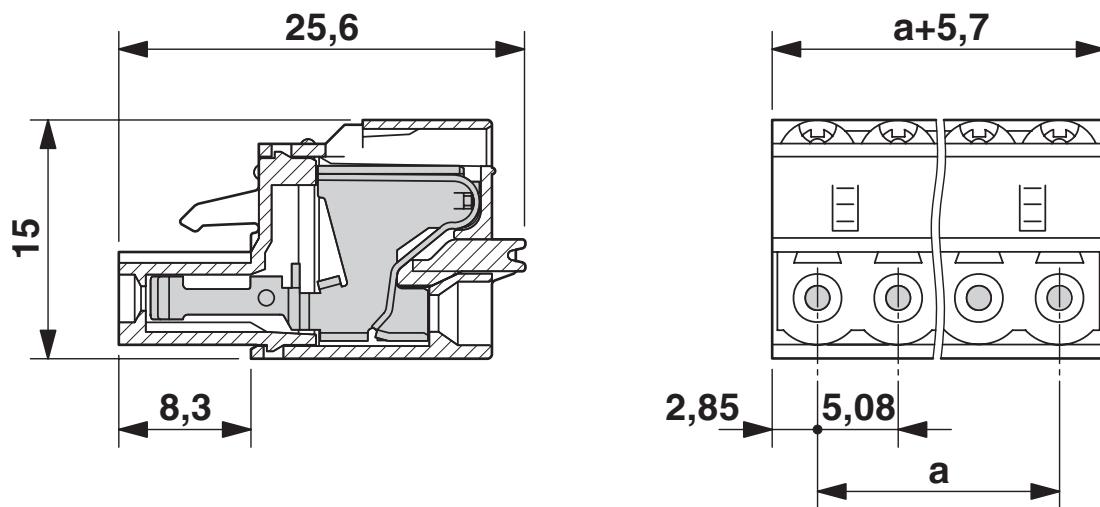
FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



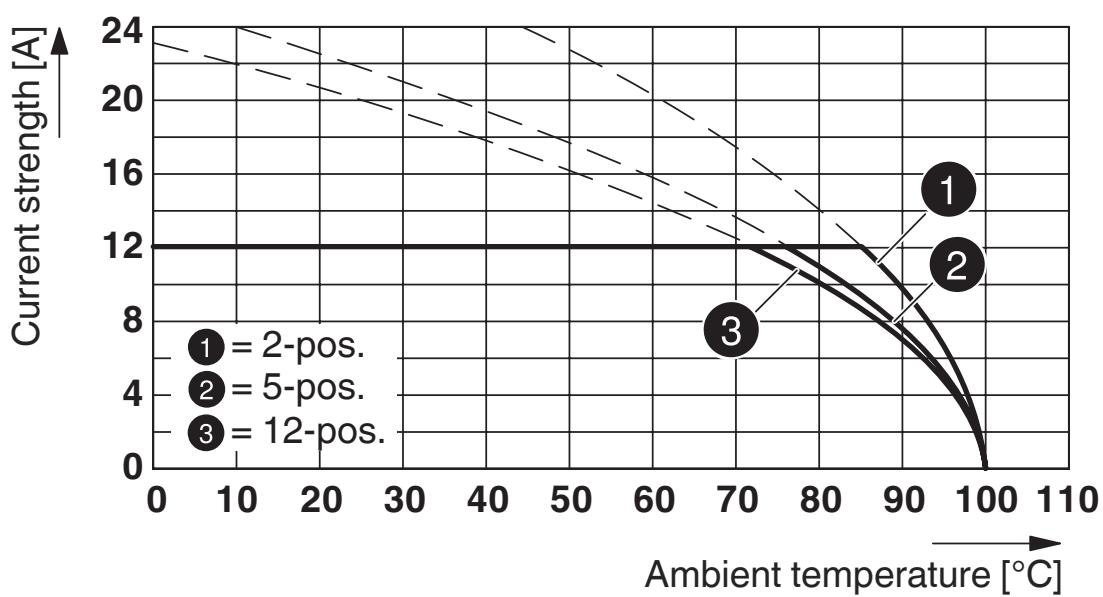
1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Dessin coté



Diagramme



Type : FKC 2,5/...-ST-5,08 avec CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

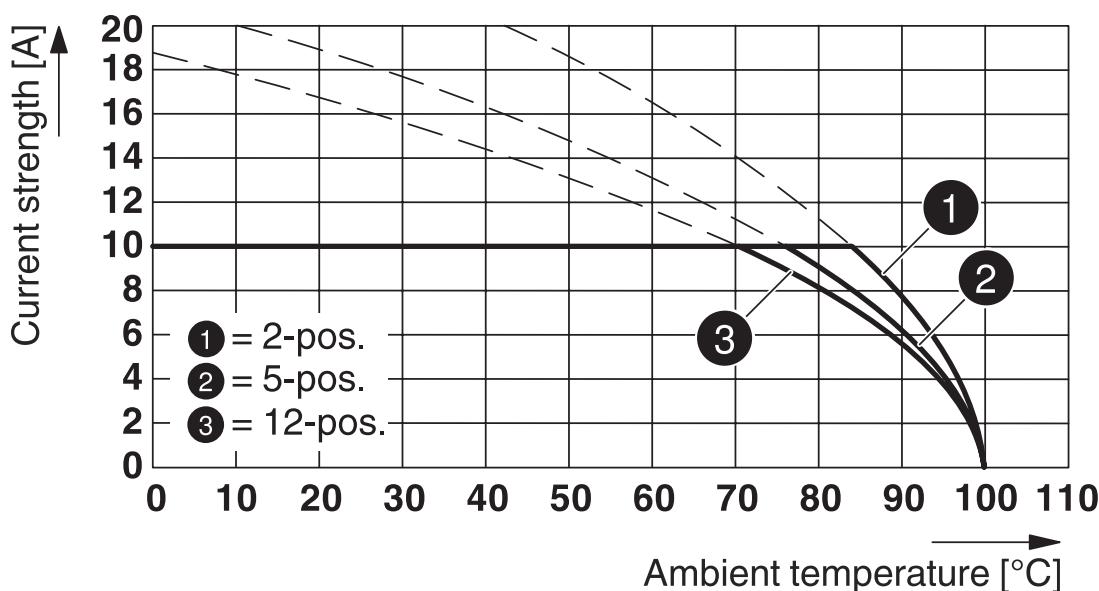
FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

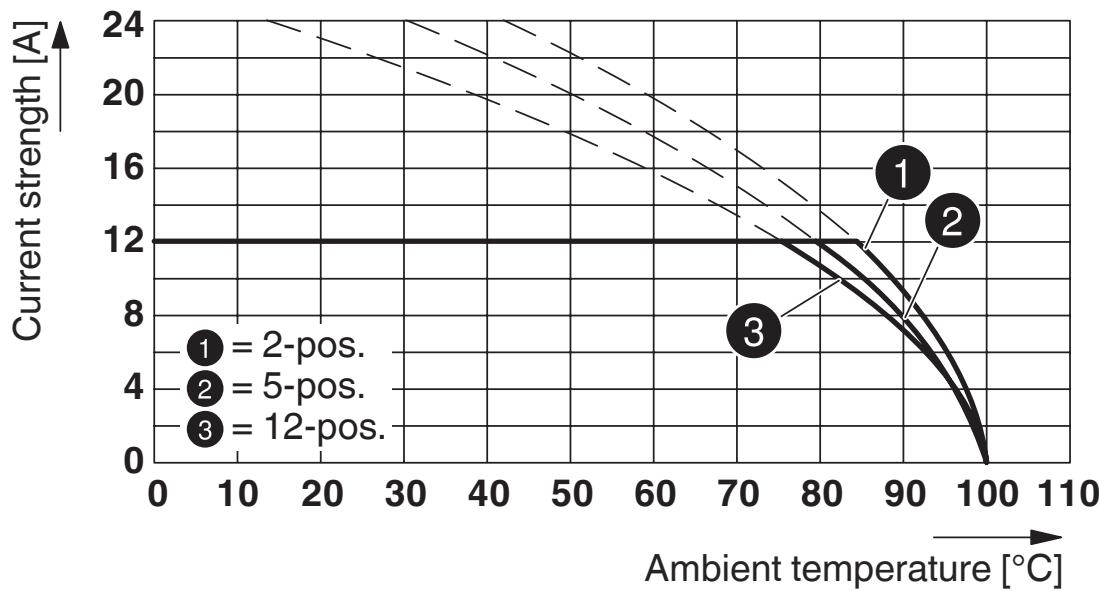
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Diagramme



Type : FKC 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTB 2,5/...-G-5,08

Diagramme



Type : FKC 2,5/...-ST-5,08 avec CCV 2,5/...-G-5,08 P26THR

1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Homologations

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

cULus Recognized				
Identifiant de lhomologation: E60425-19931011				
	Tension nominale U _N	Intensité nominale I _N	Section AWG	Section mm ²
Groupe utilisateur B				
	300 V	10 A	26 - 12	-
Groupe utilisateur D				
	300 V	10 A	26 - 12	-

VDE Zeichengenehmigung				
Identifiant de lhomologation: 40050694				
	Tension nominale U _N	Intensité nominale I _N	Section AWG	Section mm ²
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Conformité environnementale

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

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

Accessoires

CP-MSTB - Languette de détrompage

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734634>

Profilé de détrompage, s'enfile dans la rainure de l'élément enfichable ou de l'embase inversée, isolant rouge



STZ 4-FKC-5,08 - Dispositif antitraction

1876877

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1876877>

Dispositif antitraction, s'encliquette dans les encoches des éléments enfichables, 4 pôles



FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

STZ 8-FKC-5,08 - Dispositif antitraction

1876880

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1876880>

Dispositif antitraction, s'encliquette dans les encoches des éléments enfichables,
8 pôles



MPS-MT - Fiche de test

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201744>

Fiche de test, avec raccordement soudé, section de conducteur jusqu'à 1 mm²,
nombre de pôles: 1, coloris: gris



FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201663>

Manchon isolant, coloris: blanc



MPS-IH RD - Manchon isolant

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201676>

Manchon isolant, coloris: rouge



FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

MPS-IH BU - Manchon isolant

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201689>

Manchon isolant, coloris: bleu



MPS-IH GN - Manchon isolant

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201702>

Manchon isolant, coloris: vert



FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

RPS - Fiche de réduction

0201647

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201647>

Fiche de réduction, nombre de pôles: 1, coloris: gris



SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>

Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant



FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804293>



Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... (99)100, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 5,08 mm, surface utile: 5,08 x 3,8 mm

SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT - Carte de marquage

0805412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805412>



Carte de marquage, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : Crayon de marquage: sans impression, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 5,08 mm, surface utile: 5,08 x 3,8 mm, Nombre d'étiquettes: 120

FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

MSTBW 2,5/15-G-5,08 - Embase de circuit imprimé

1735756

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1735756>

Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 15, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 15, nombre de connexions: 15, gamme d'articles: MSTBW 2,5/..-G, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton



MSTBVA 2,5/15-G-5,08 - Embase de circuit imprimé

1755862

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755862>

Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 15, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 15, nombre de connexions: 15, gamme d'articles: MSTBVA 2,5/..-G, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,9 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton



FKC 2,5/15-ST-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.



1873184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1873184>

MSTBV 2,5/15-GEH-5,08 - Embase de circuit imprimé

1808599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1808599>

Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 15, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 15, nombre de connexions: 15, gamme d'articles: MSTBV 2,5/..-GEH, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,9 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton



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