

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1383513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1383513>

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.



SIZE



2,5 mm²



Push-in



BOX



Connecteur Twin pour circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: TFKC 2,5/-ST, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enchâssage 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
- Réalisation aisée de boucles de potentiels : optimale pour les applications BUS
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- A combiner avec la gamme MSTB 2,5
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée

Données commerciales

Référence	1383513
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACFMA
Product key	AACFMA
GTIN	4063151757618
Poids par pièce (emballage compris)	8,998 g
Poids par pièce (hors emballage)	8,998 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur Twin pour circuit imprimé
Gamme de produits	TFKC 2,5/..-ST
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Nombre de pôles	4
Pas	5,08 mm
Nombre de rangées	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	320 V
Résistance de contact	2 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

Raccordement du conducteur I2 / I3

Capacité de charge	24 A
--------------------	------

Contact enfichable I1

Capacité de charge	12 A
--------------------	------

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Élément enfichable pour bus
Système de connecteurs	COMBICON MSTB 2,5
Section nominale	2,5 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Type 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	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1383513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1383513>

Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Gabarit a x b / diamètre	2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm
Longueur à dénuder	10 mm

Données relatives aux embouts sans collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------	--------------------

Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
----------------------------	--------------------

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 µm - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (4 µm - 8 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

Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	orange (2003)
Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	275
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Dimensions

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1383513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1383513>

Dessin coté	
Pas	5,08 mm
Largeur [w]	20,22 mm
Hauteur [h]	22,1 mm
Longueur [l]	25,7 mm

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

Forces d'enfichage et de retrait

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	10 N
Force de retrait par pôle env.	9,5 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 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	2 m Ω
Résistance de passage R_2	2,2 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	25

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

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

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 %

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1383513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1383513>

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	10

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	10 ¹² Ω

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 |

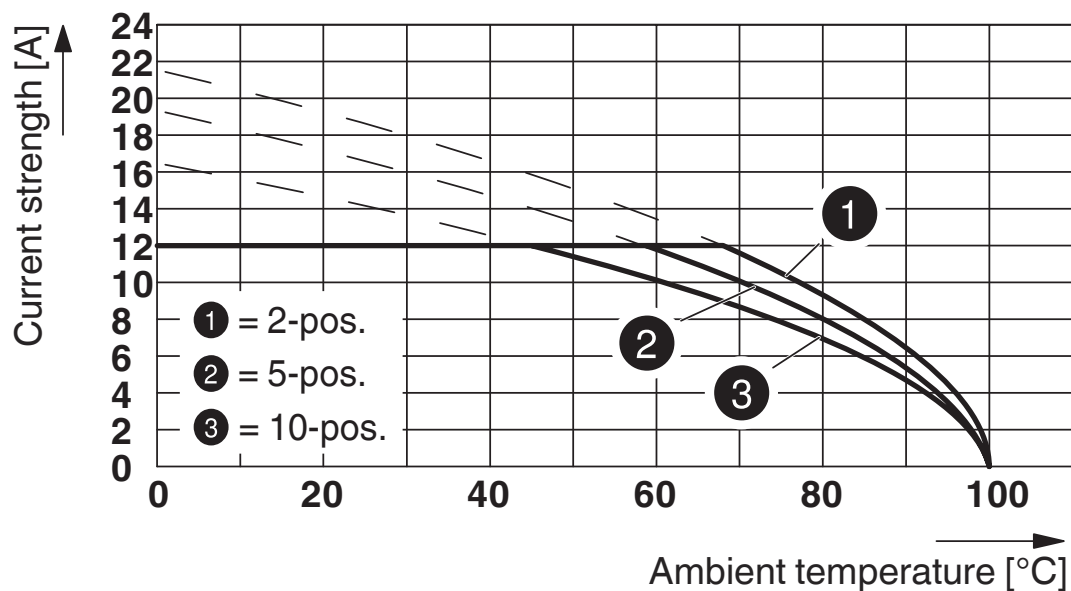
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	4 mm
Tension d'isolement 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'isolement 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
-------------------------	------------------------

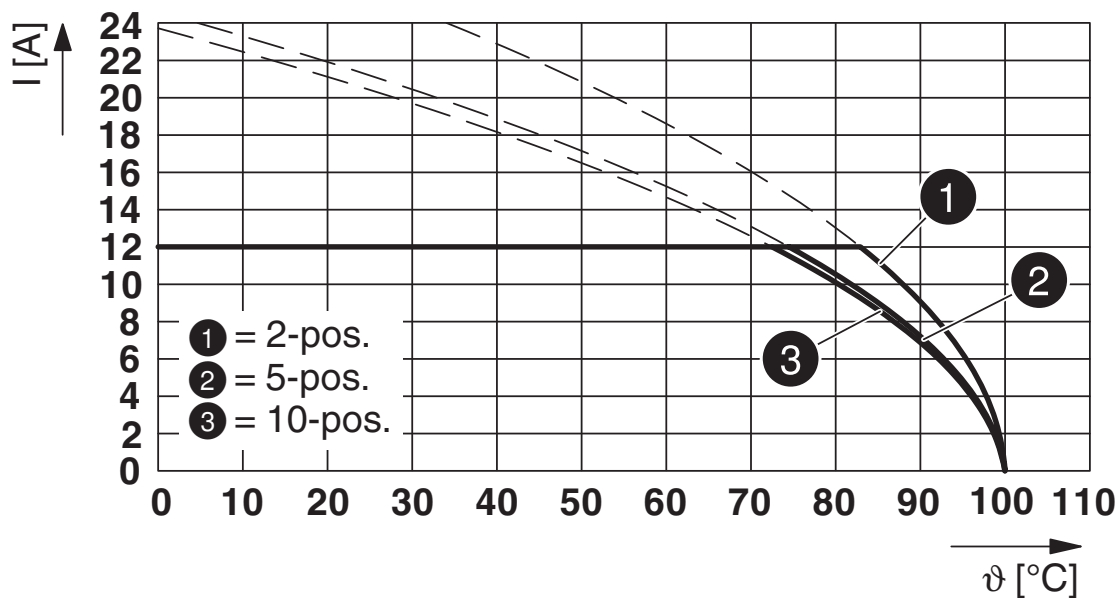
Dessins

Diagramme

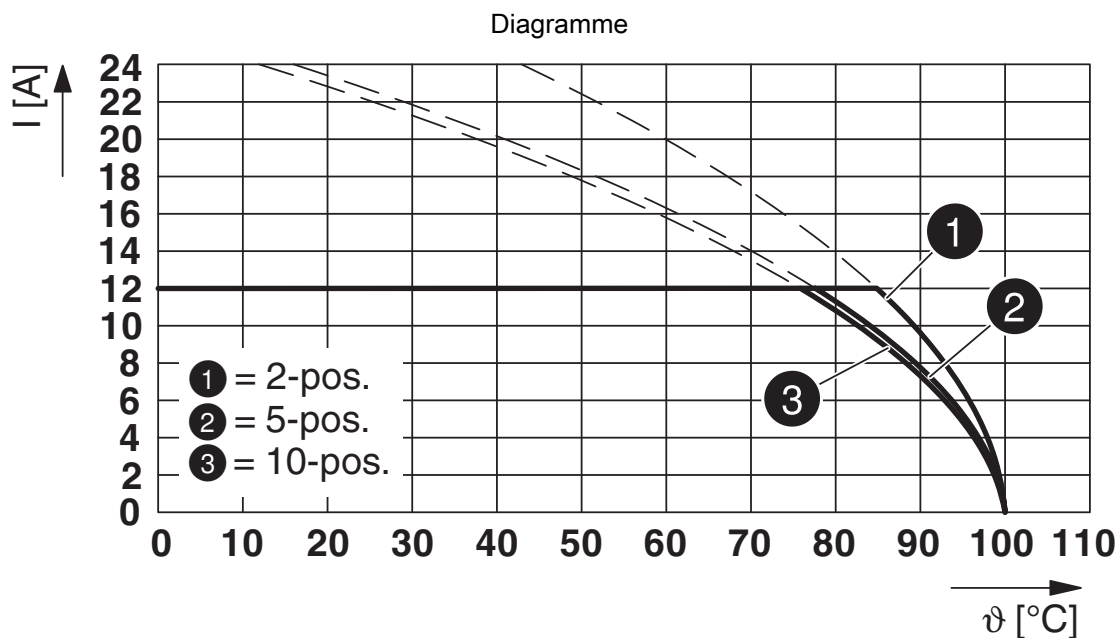


Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBVA 2,5/...-G-5,08

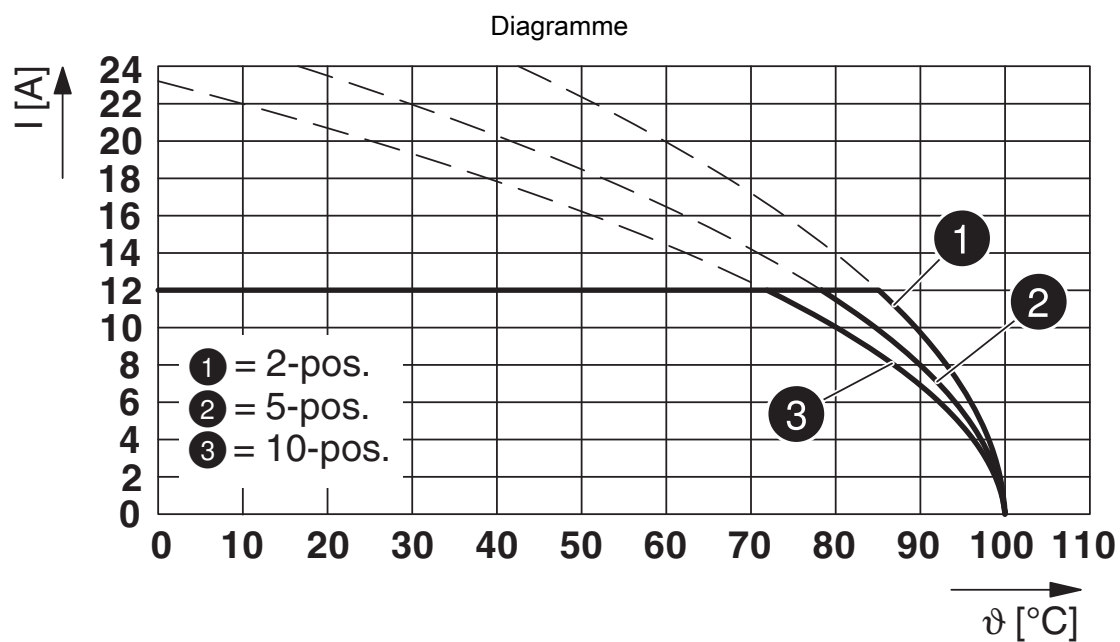
Diagramme



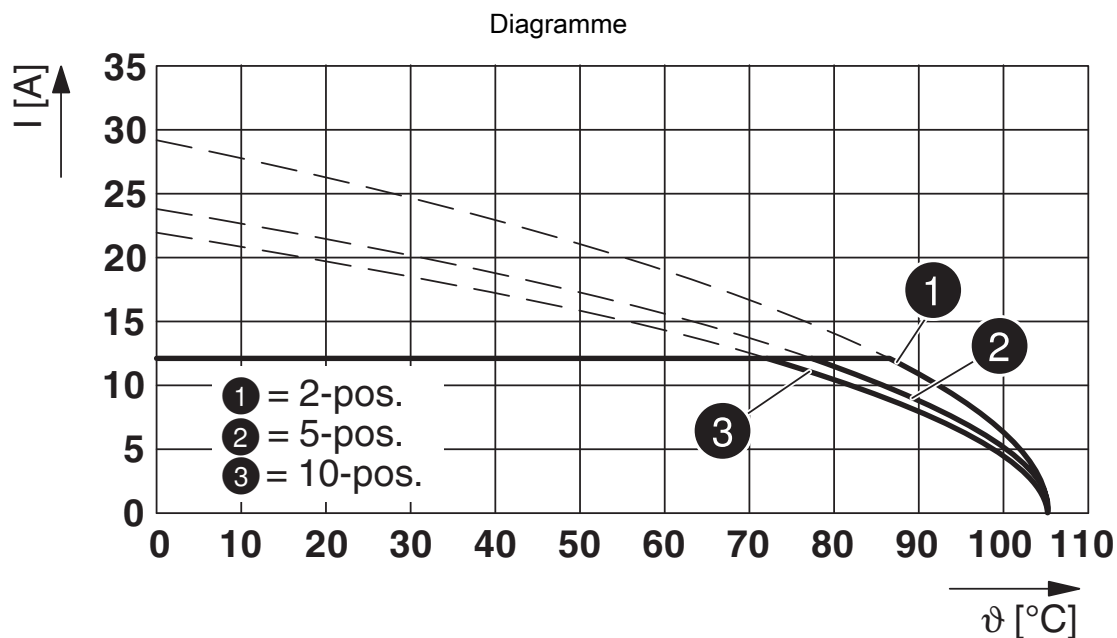
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec CC 2,5/...-G-5,08 P...THR



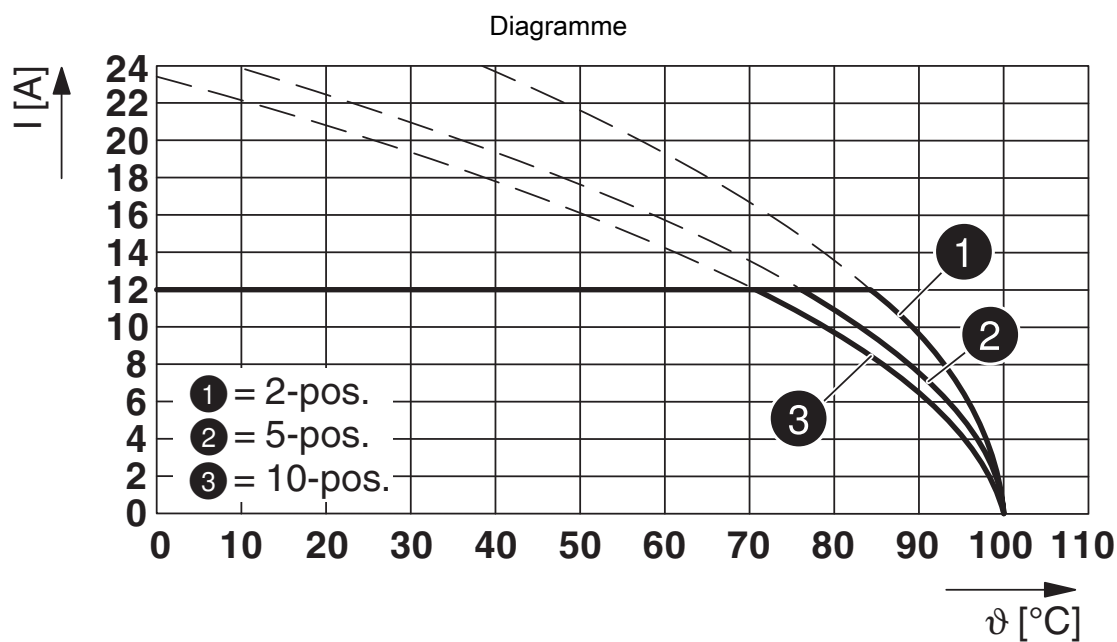
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec CCV 2,5/...-G-5,08 P...THR



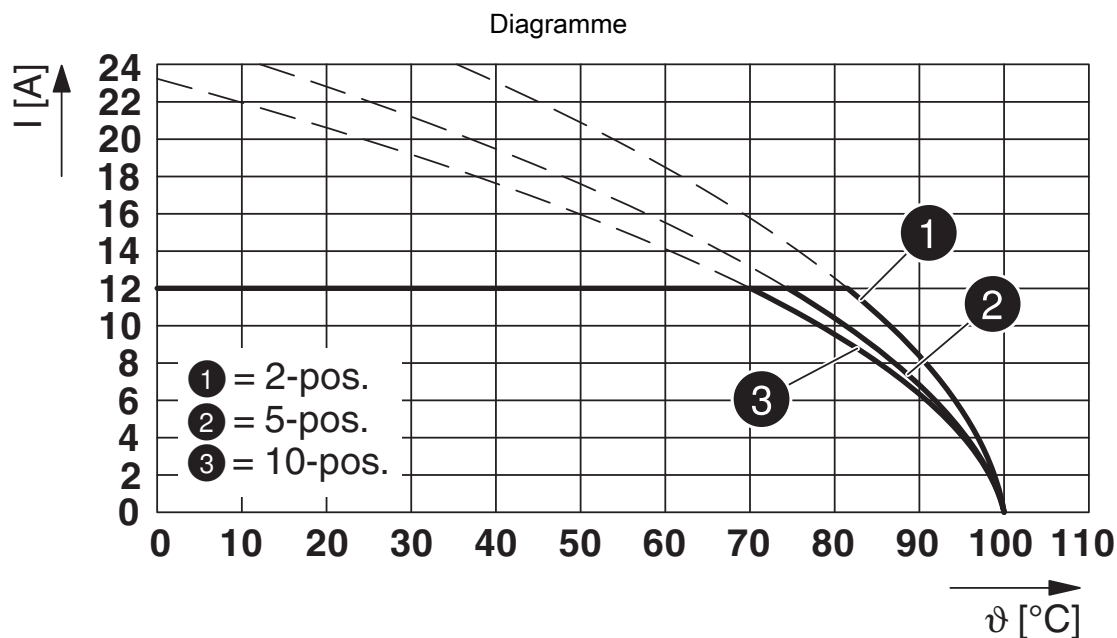
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec CCVA 2,5/...-G-5,08 P...THR



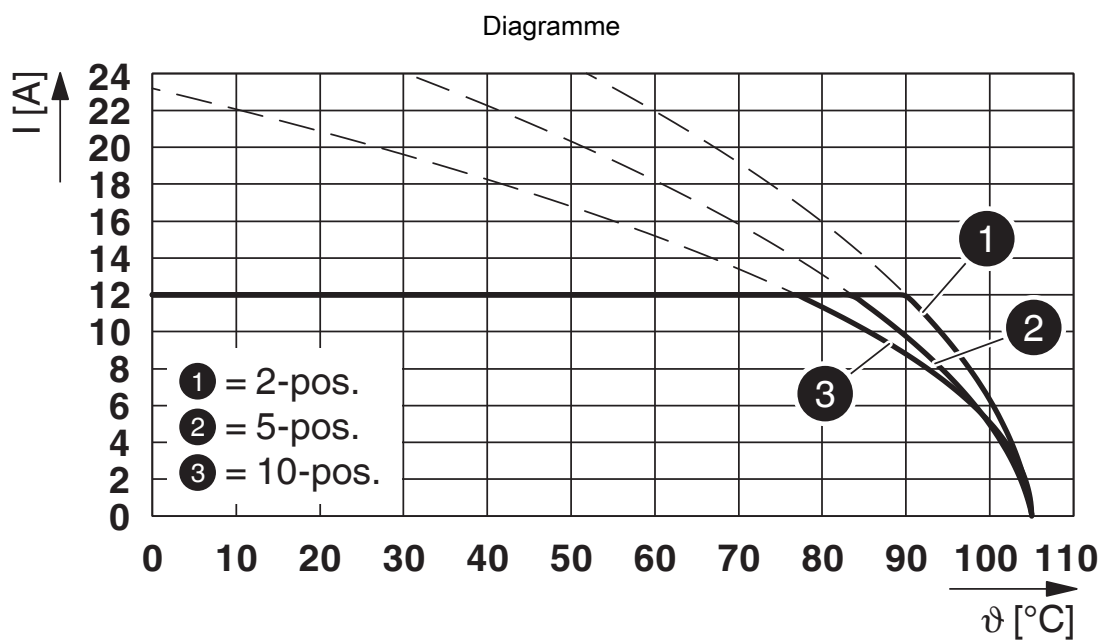
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec FKIC 2,5/...-ST-5,08



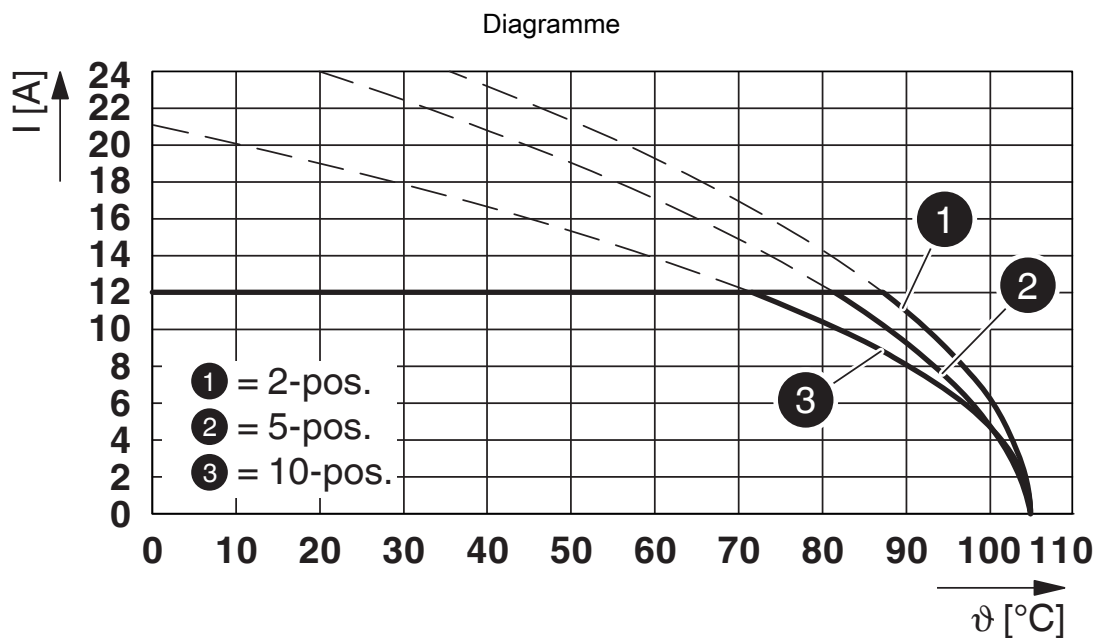
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec MSTB 2,5/...-G-5,08



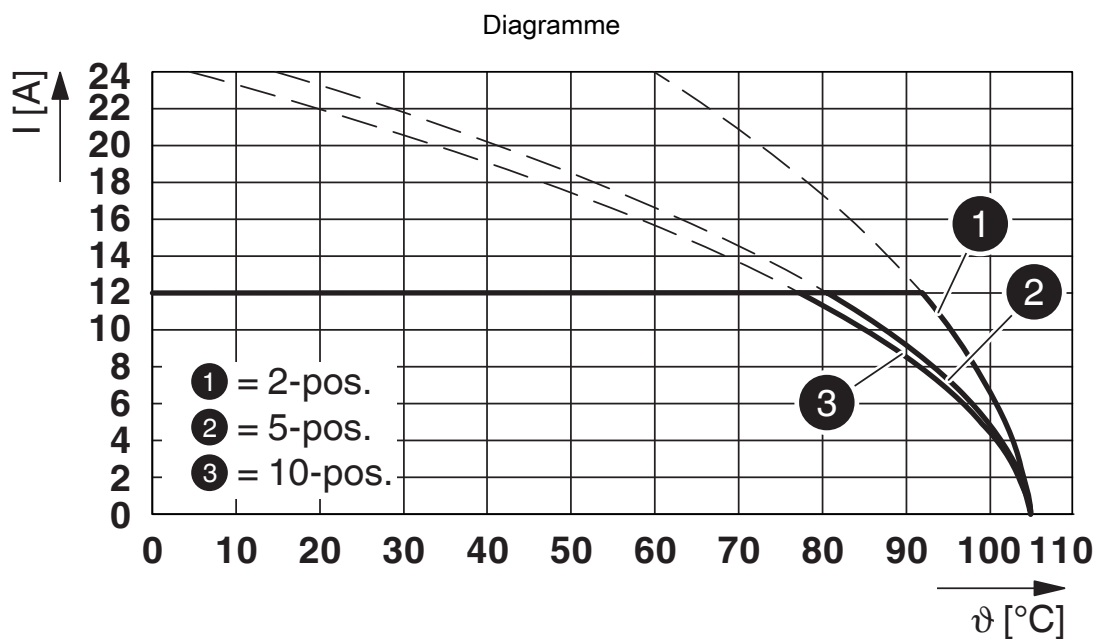
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec CCA 2,5/...-G-5,08 P...THR



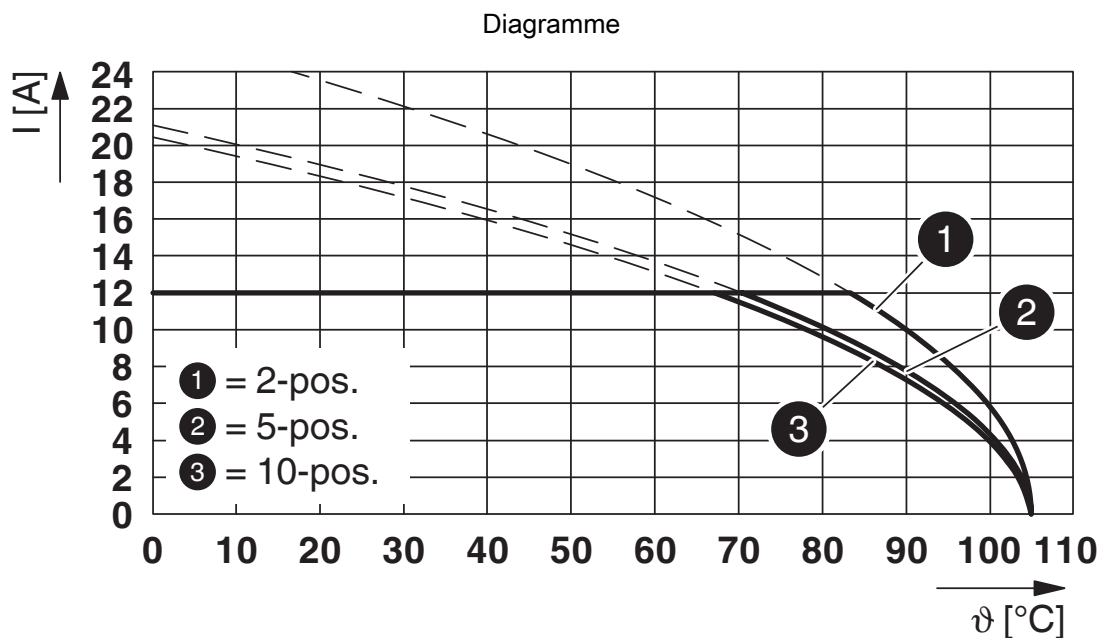
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBA 2,5/...-G-5,08



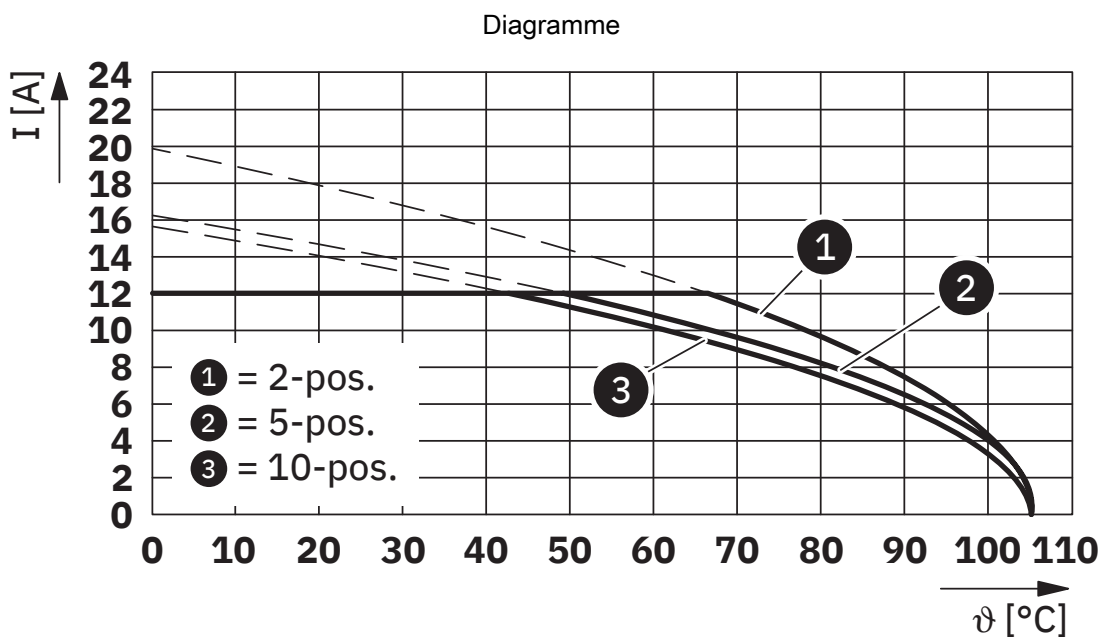
Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec SMSTBA 2,5/...-G-5,08



Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec SMSTB 2,5/...-G-5,08

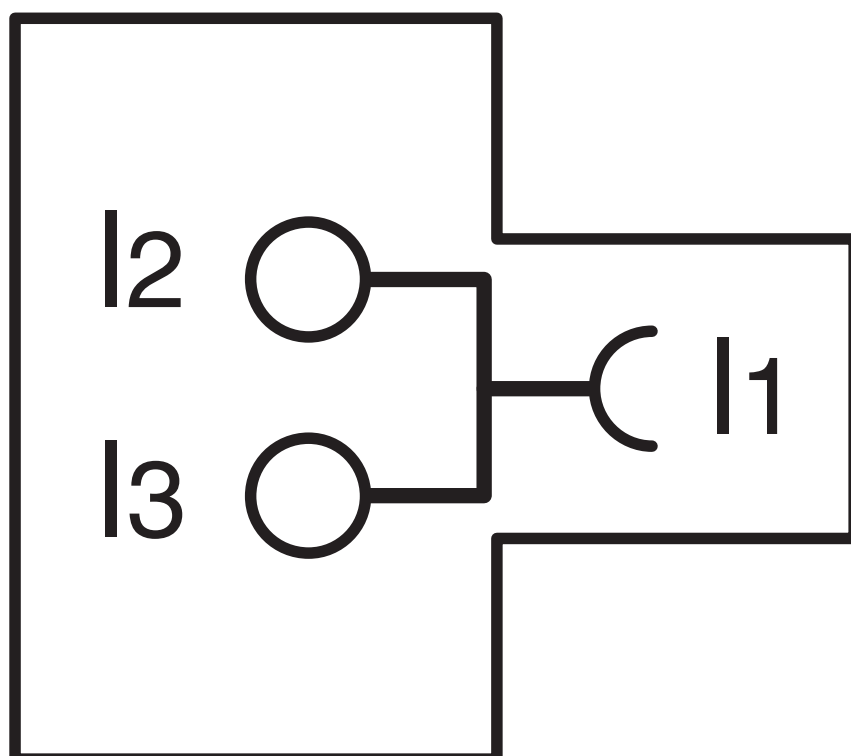


Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBW 2,5/...-G-5,08



Type : TFKC 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBV 2,5/...-G-5,08

Schéma de connexion



TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1383513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1383513>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1383513>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19931011				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	10 A	26 - 12	-
D				
	300 V	10 A	26 - 12	-

 Approbation du sigle VDE Identifiant de l'homologation: 40050694				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

TFKC 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1383513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1383513>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

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	0,318 kg CO2e
---------	---------------