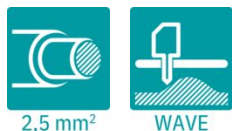


# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé

2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

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 de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris clair, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: MSTBO 2,5/..-G1R, montage: Soudage à la vague, nombre de picots par potentiel: 1, Orientation du modèle d'enfichage: Orthogonale, verrouillage: sans, Article avec sortie de broche latérale droite

## Avantages

- Sens d'enfichage orthogonal par rapport au circuit imprimé

## Données commerciales

Référence	2907787
Conditionnement	200 Unité(s)
Commande minimum	200 Unité(s)
Clé de vente	ACHADB
Product key	ACHADB
GTIN	4017918367015
Poids par pièce (emballage compris)	2,65 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,65 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé



2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MSTBO 2,5/..-G1R
Type	Embase perpendiculaire au C.I.
Nombre de pôles	4
Contenu dans le kit	2909905 ME 45 OT-MSTBO SET 2907444 ME 22,5 OT-MSTBO SET
Nombre de rangées	1
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	12 A
Tension nominale $U_N$	250 V
Résistance de contact	1,6 m $\Omega$
Tension de référence (III/3)	250 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

### Montage

Type de montage	Soudage à la vague
-----------------	--------------------

### 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
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,3 $\mu\text{m}$ - 3 $\mu\text{m}$ Ni)

#### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	gris clair (7035)
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

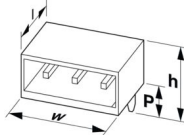
# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé

2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

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

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	19,95 mm
Hauteur [h]	16,5 mm
Longueur [l]	14,65 mm
Dimensions des picots	1 x 1 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

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6 N

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé



2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	4

### 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)	250 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)	3,2 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

## 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 <sub>1</sub>	1,6 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	2,21 kV

### Essai de résistance aux vibrations

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé



2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

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 ... 55 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé

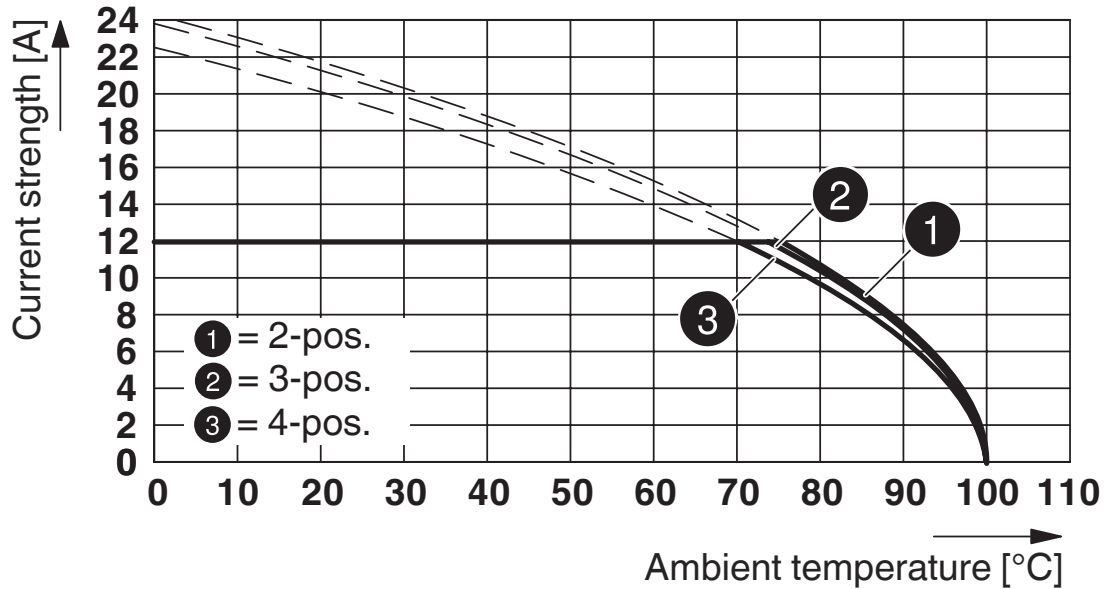


2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

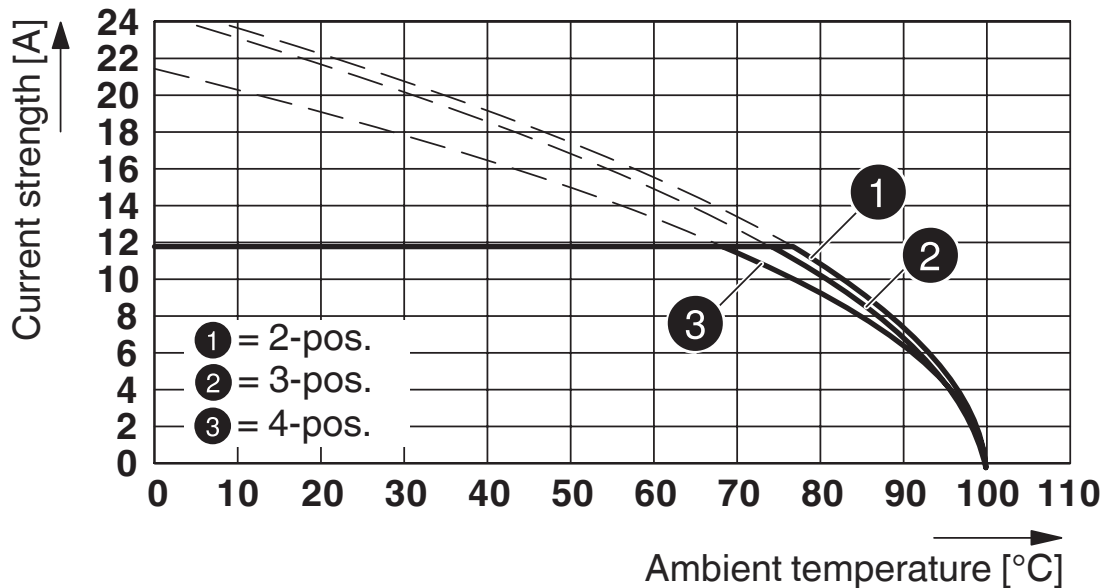
## Dessins

Diagramme



Type : MSTB 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramme



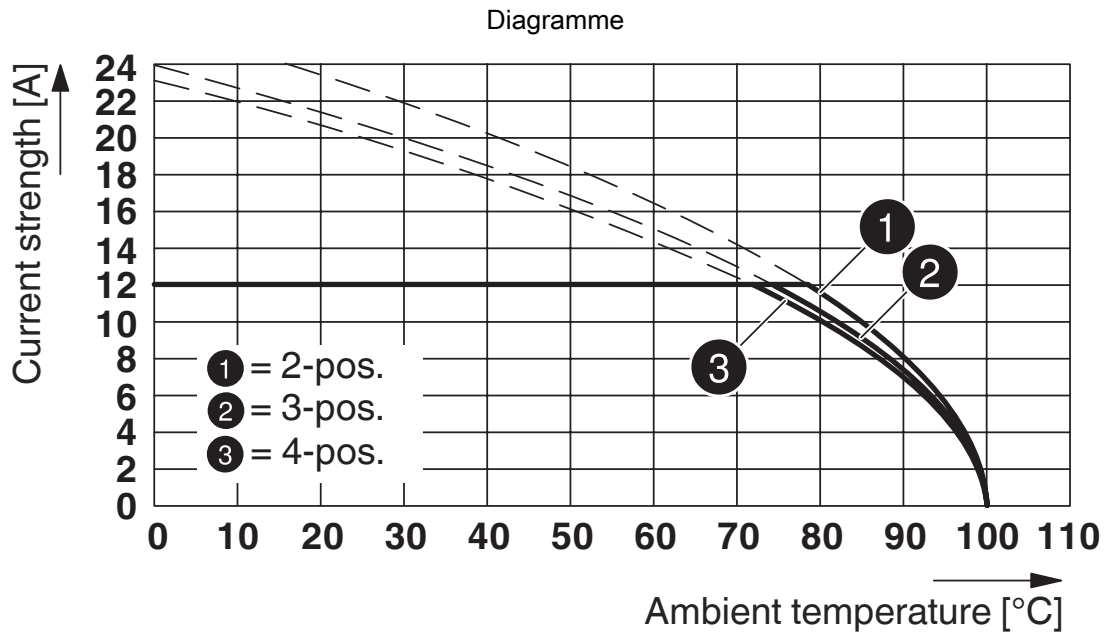
Type : MSTBP 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé

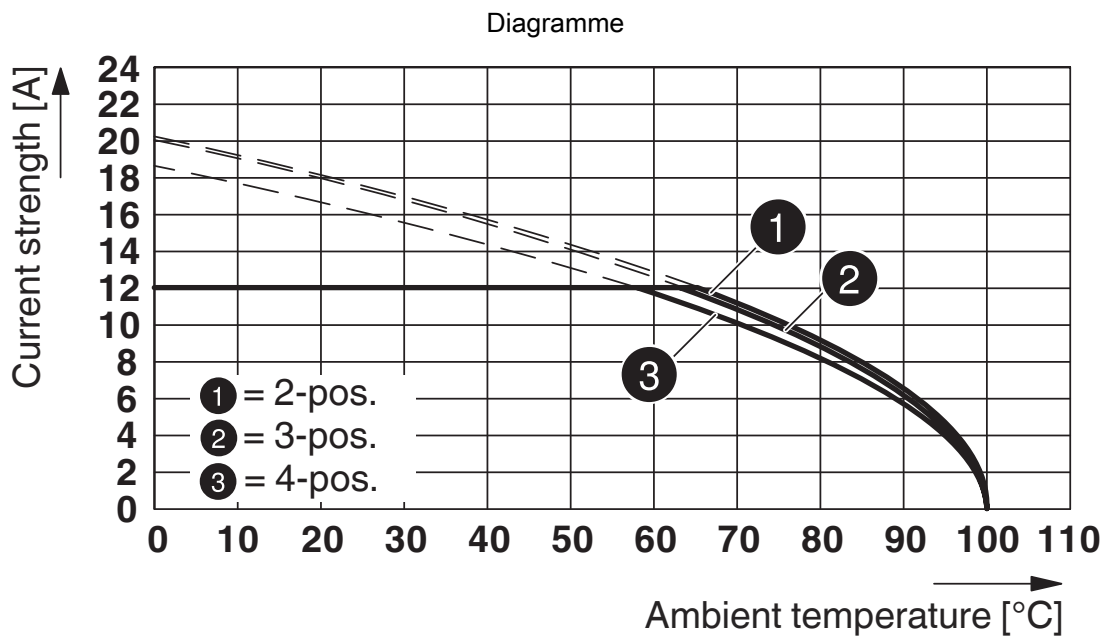


2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>



Type : MSTBT 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R



Type : SMSTB 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

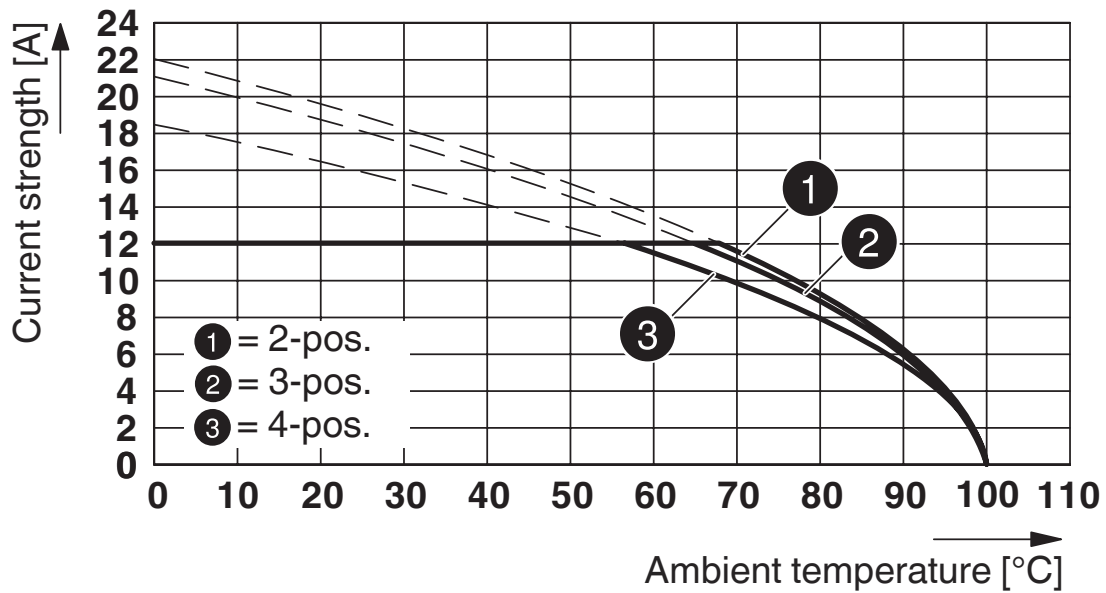
# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé



2907787

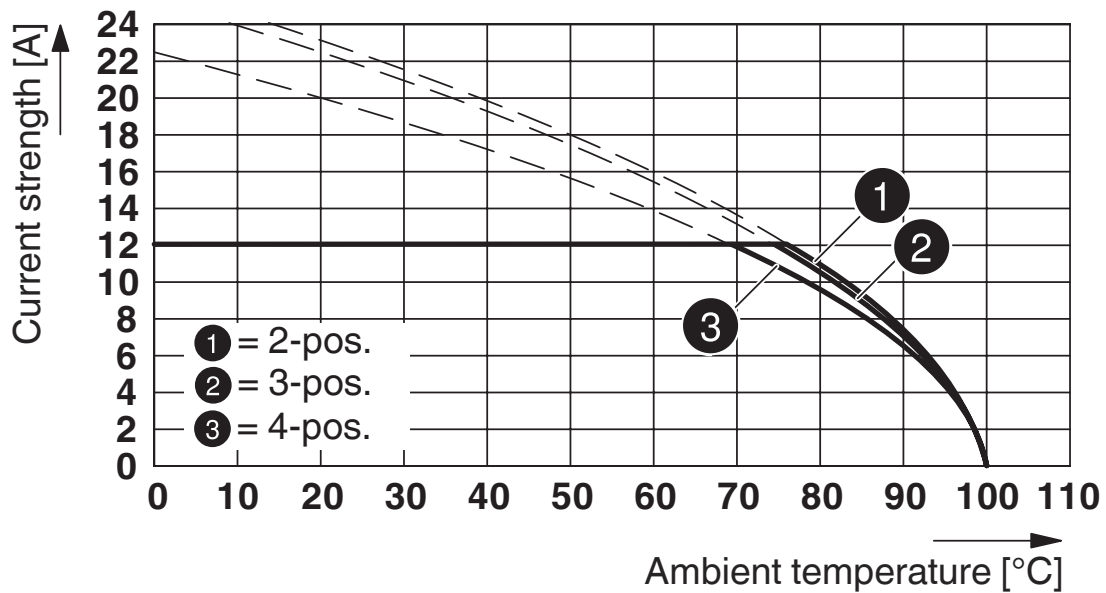
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

Diagramme



Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramme



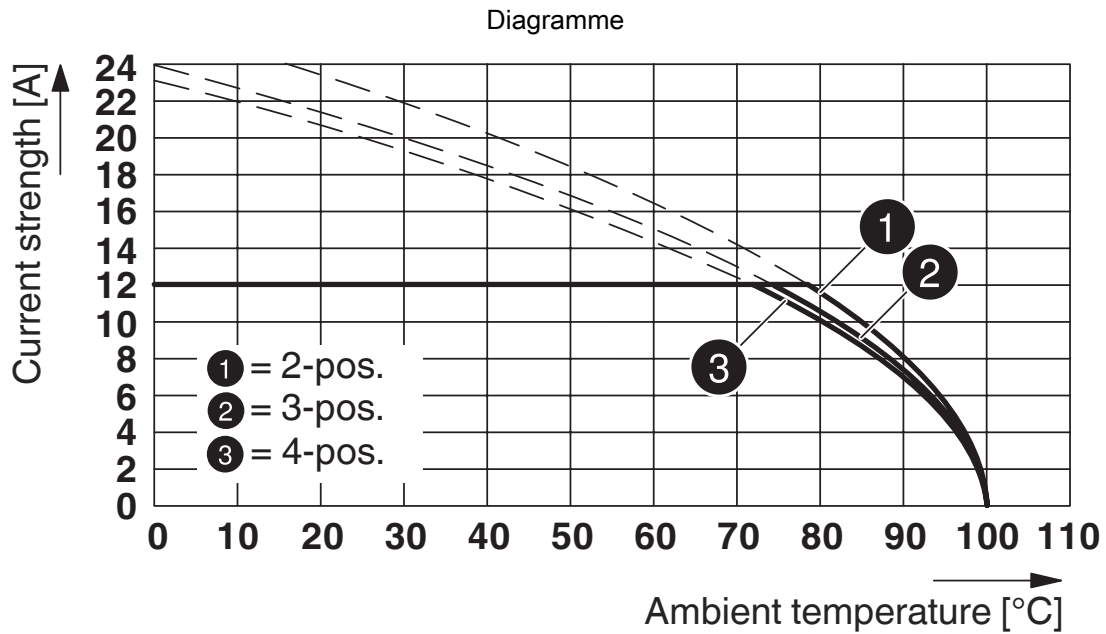
Type : FRONT-MSTB 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé

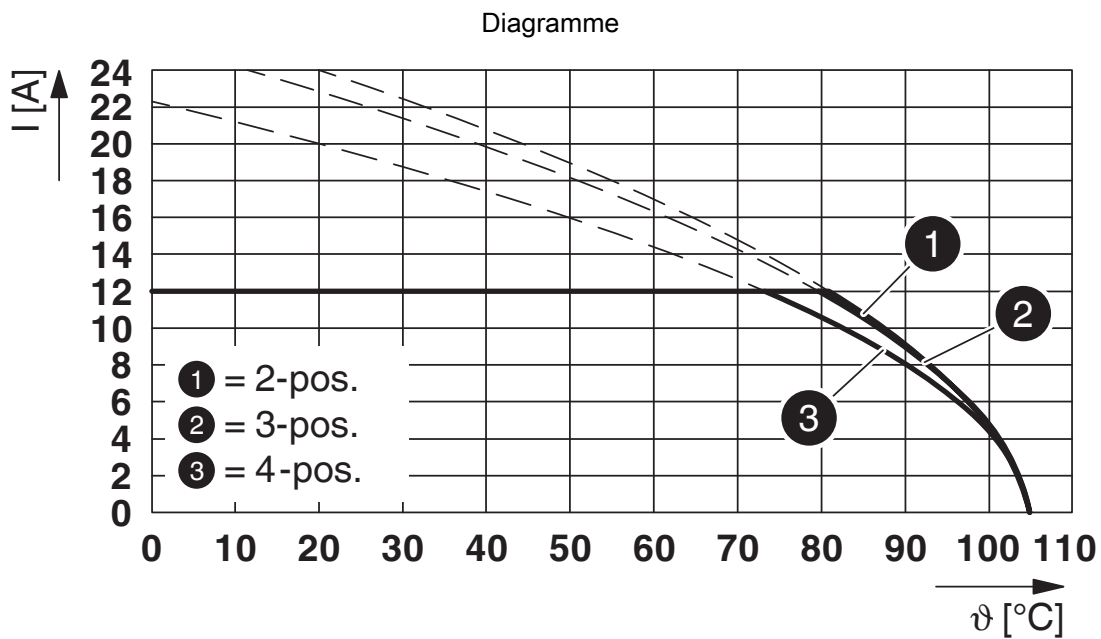


2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>



Type : MSTBTP 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R



Type : FKCN 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

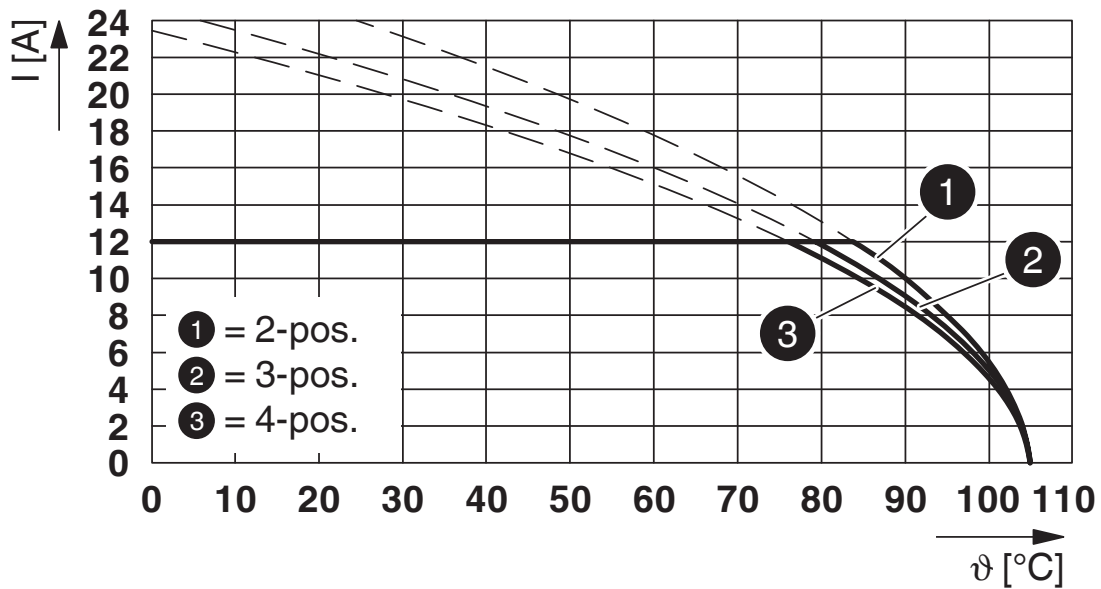
# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé



2907787

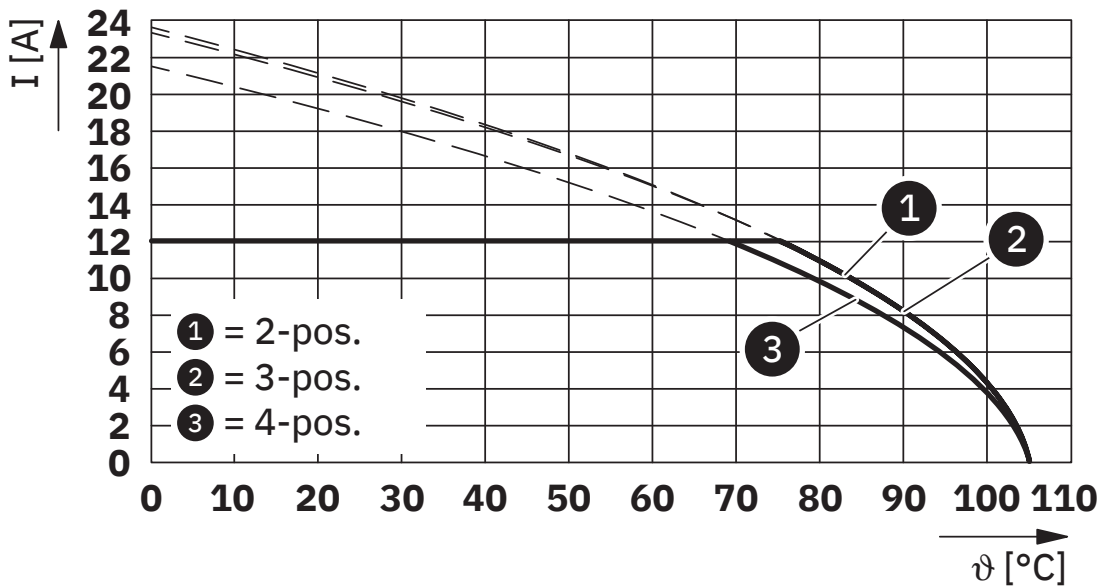
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

Diagramme



Type : FKCT 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramme



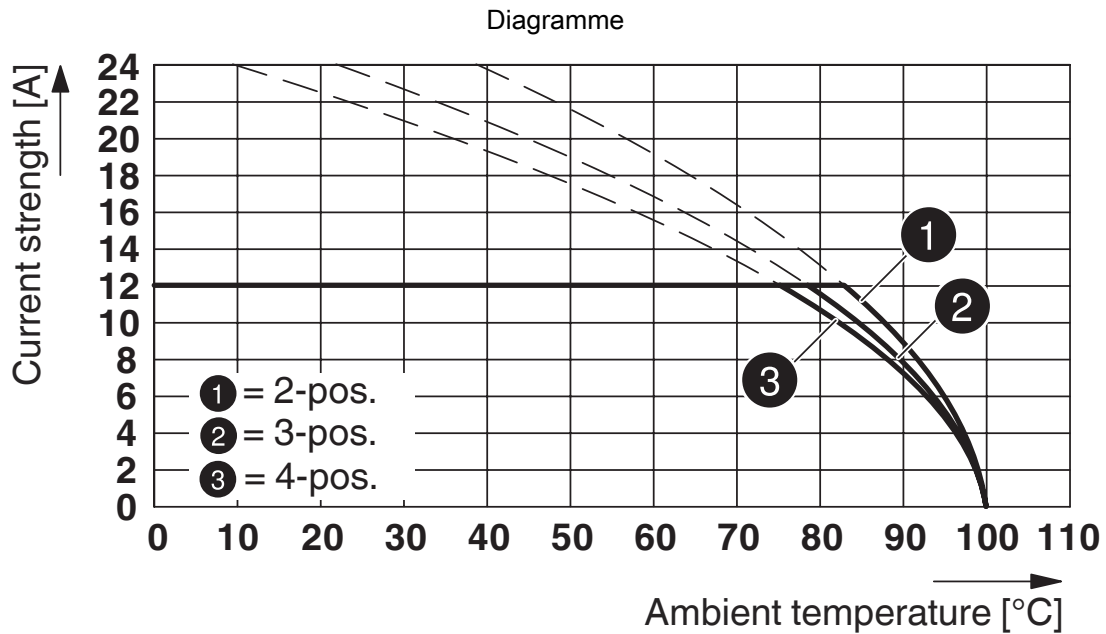
Type : FKCVR 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé

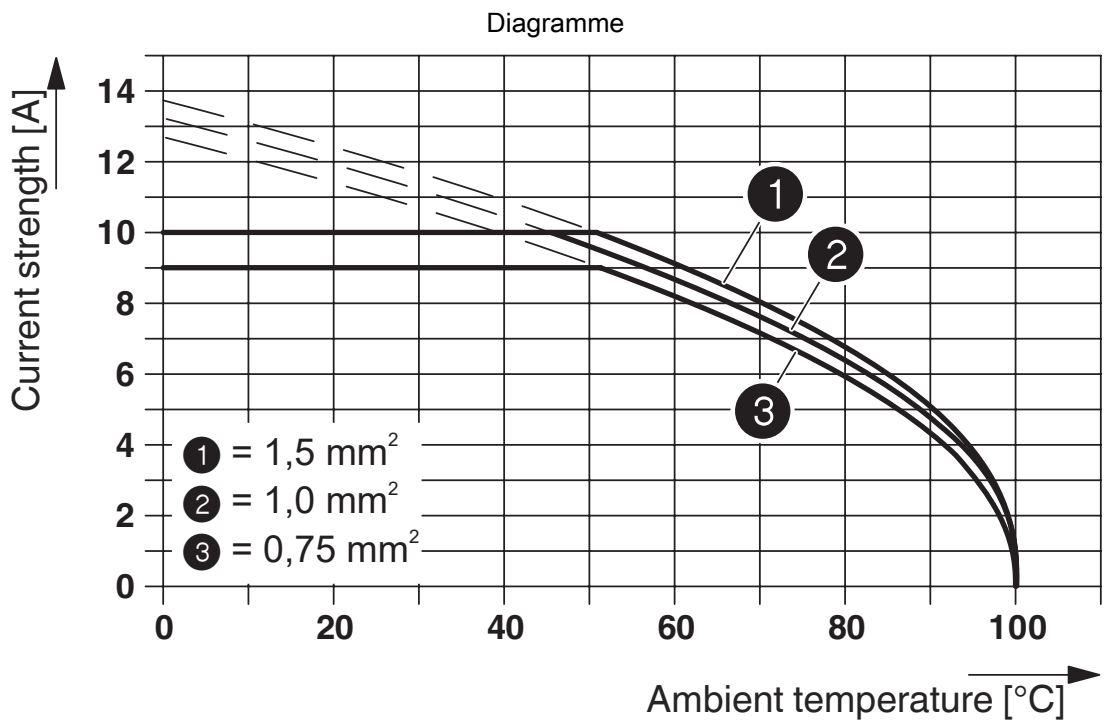


2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>



Type : FKCS 2,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1R



Type : TVFKC 1,5/...-ST avec MSTBO 2,5/...-G1(L/R)

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé





2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 2406780				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	300 V	10 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20050718				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	300 V	16 A	-	-
D				
	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40050648				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	250 V	8 A	-	-

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé



2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBO 2,5/ 4-G1R KMGY - Embase de circuit imprimé



2907787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2907787>

## 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 %

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)