

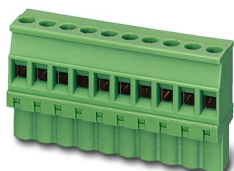
# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

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 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: MVSTBW 2,5/...-ST, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: -90 °, 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

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Echauffement réduit via une force de contact maximale

## Données commerciales

Référence	1836901
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACAKH
Product key	AACAKH
GTIN	4017918262723
Poids par pièce (emballage compris)	8,76 g
Poids par pièce (hors emballage)	8,3 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	MVSTBW 2,5/..-ST
Nombre de pôles	4
Pas	5,08 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	non
Nombre de potentiels	4

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	12 A
Tension nominale $U_N$	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,6 mΩ
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de choc assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de choc assignée (II/2)	4 kV

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

Système de connecteurs	COMBICON MSTB 2,5
Section nominale	2,5 mm²
Type de contact	Connecteur femelle

### Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Bride de fixation	sans

### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé	-90 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm² ... 1 mm²
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1 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 / 2,4 mm
Longueur à dénuder	7 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Indications sur les matériaux

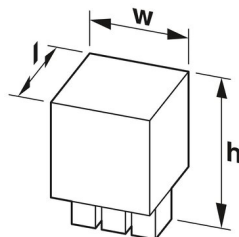
### Indication de matériau - contact

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)	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

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5,08 mm
Largeur [w]	20,32 mm
Hauteur [h]	26 mm

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

Longueur [l]	12,5 mm
--------------	---------

## Montage

Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)

## 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

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Test 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
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 50 N

### Forces d'enfichage et de retrait

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

### Contrôle du couple

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

### Résistance des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Résultat	Test réussi

### Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Test réussi

### Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Résultat	Test réussi

### Contrôle des dimensions

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Résultat	Test 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 $R_1$	2,6 mΩ
Résistance de passage $R_2$	2,6 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

### 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	24

### 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

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

Tension d'isolement assignée (III/3)	250 V
Tension de choc 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 choc 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
-------------------------	------------------------

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

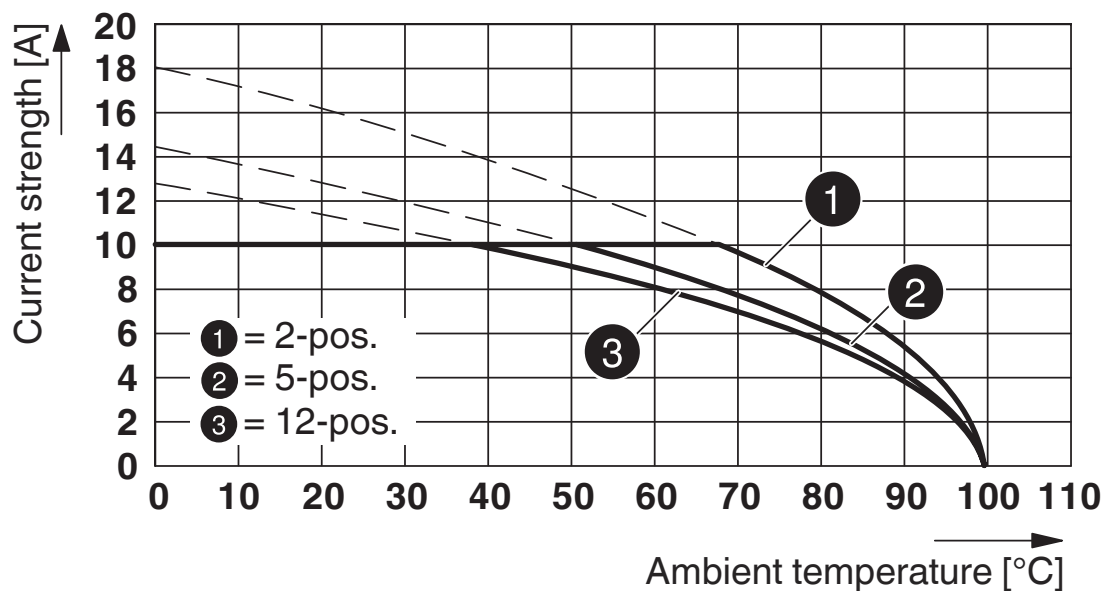


1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

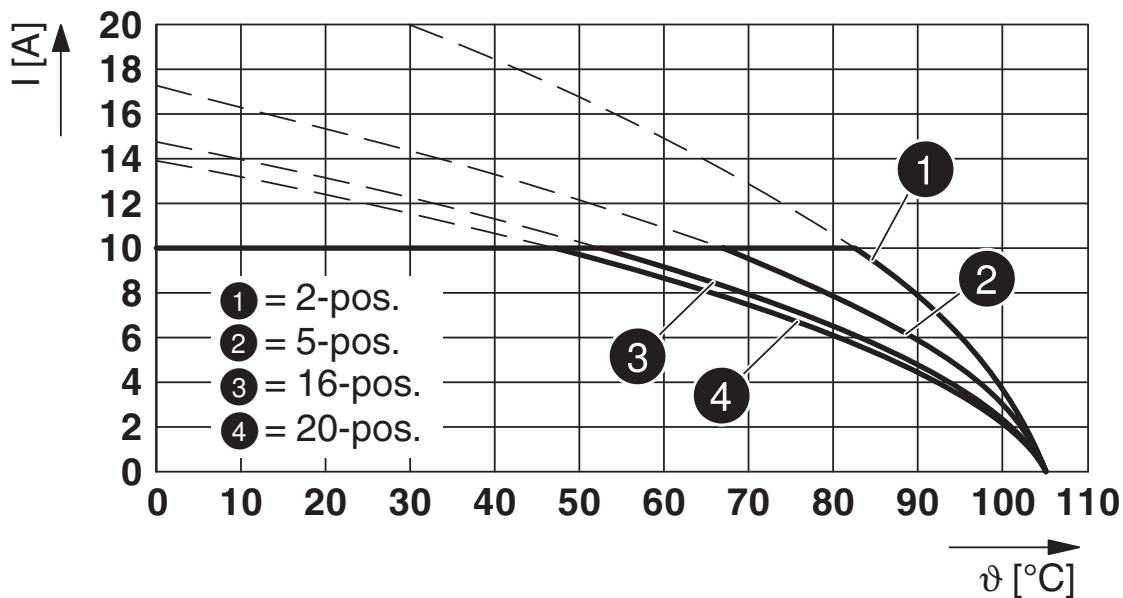
## Dessins

Diagramme



Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBA 2,5/...-G-5,08

Diagramme



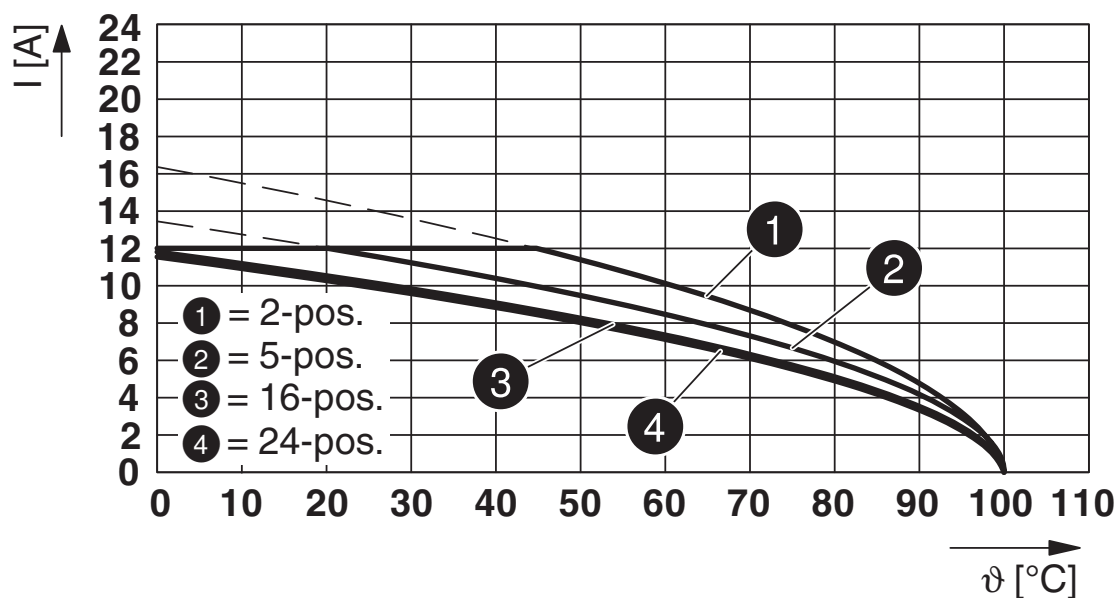
Type : MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTB 2,5/...-G1-5,08

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

1836901

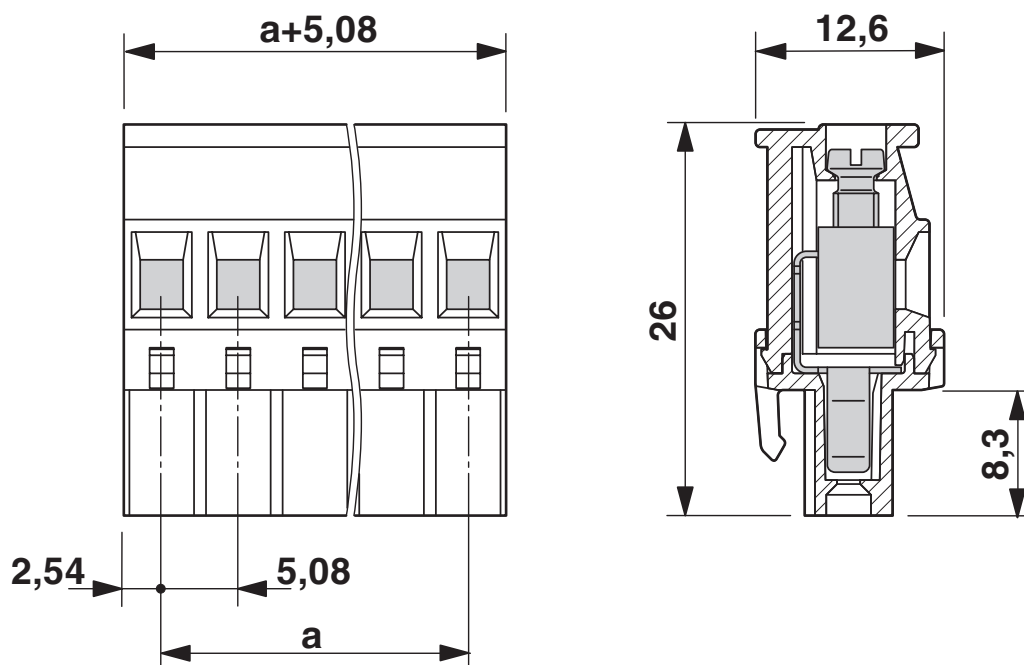
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

Diagramme



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

Dessin coté



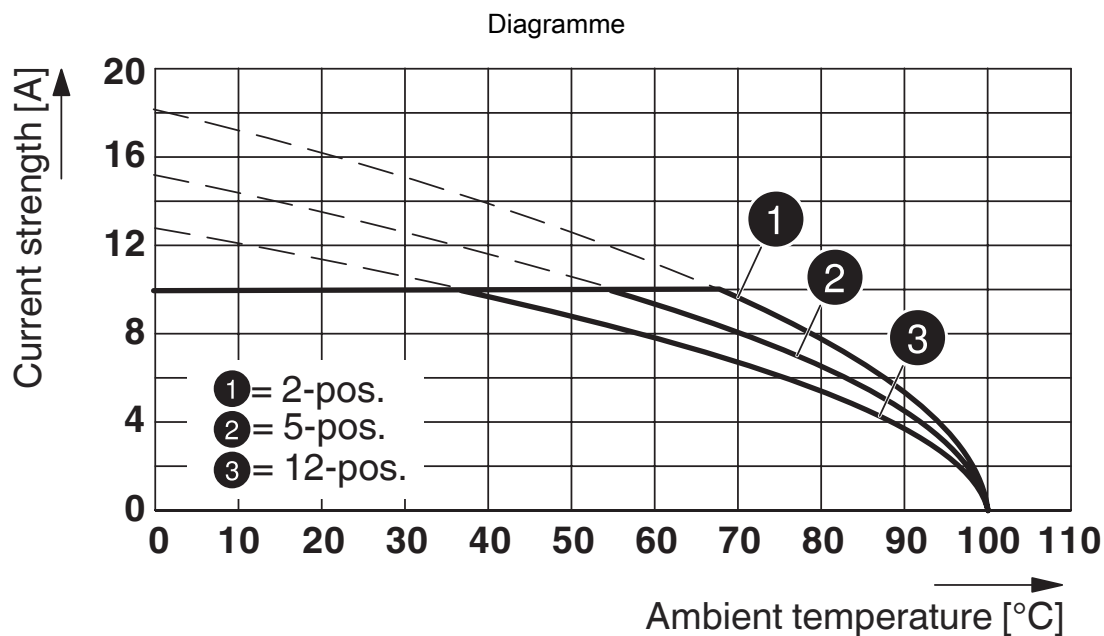


# MVSTBW 2,5/ 4-ST-5,08 BK - Connecteur mâle pour C.I.

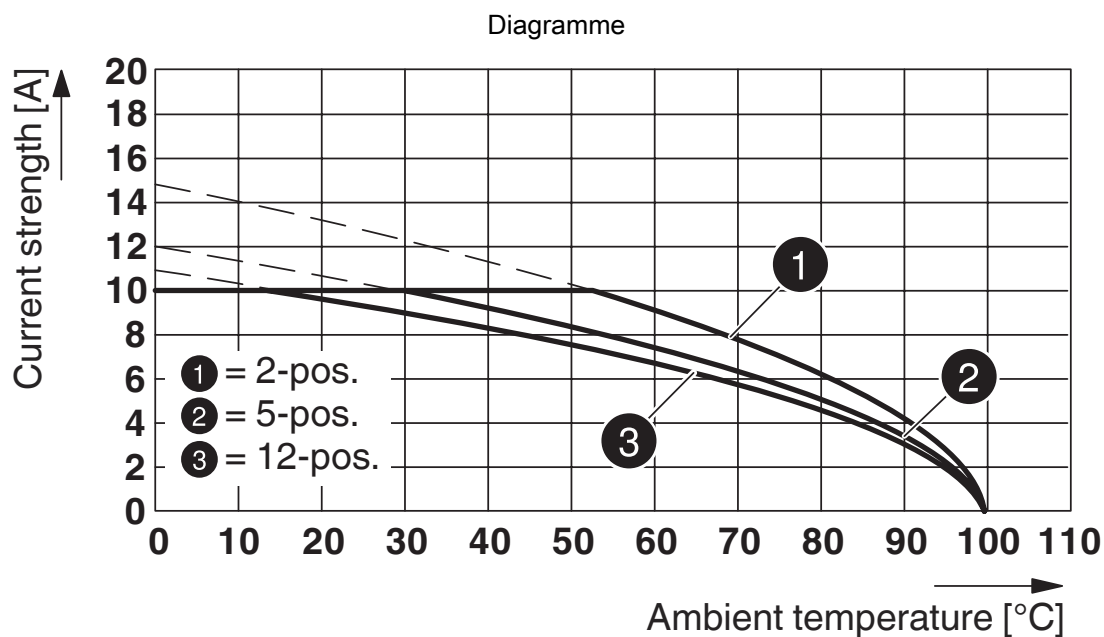


1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>



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



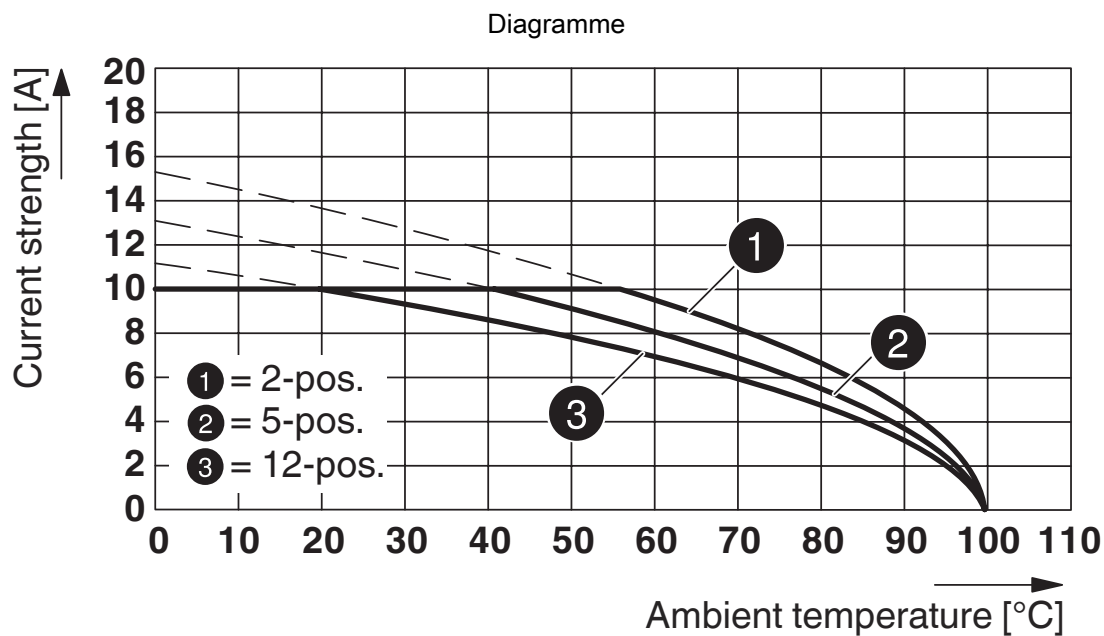
Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST avec MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

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

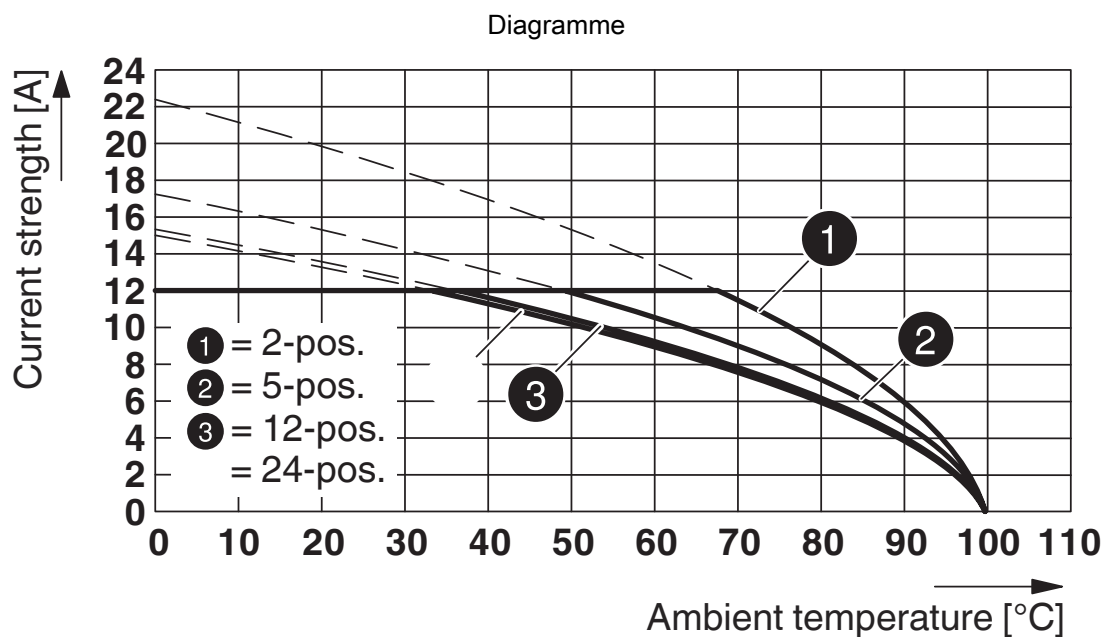


1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>



Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST avec MDSTBV 2,5/...-G-5,08



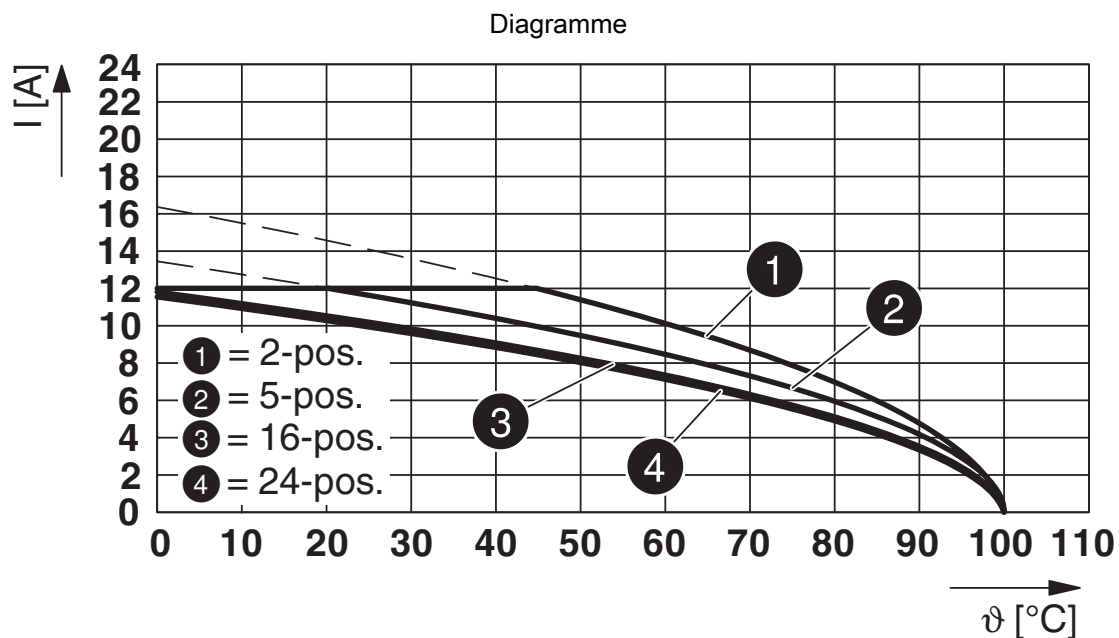
Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST avec MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

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

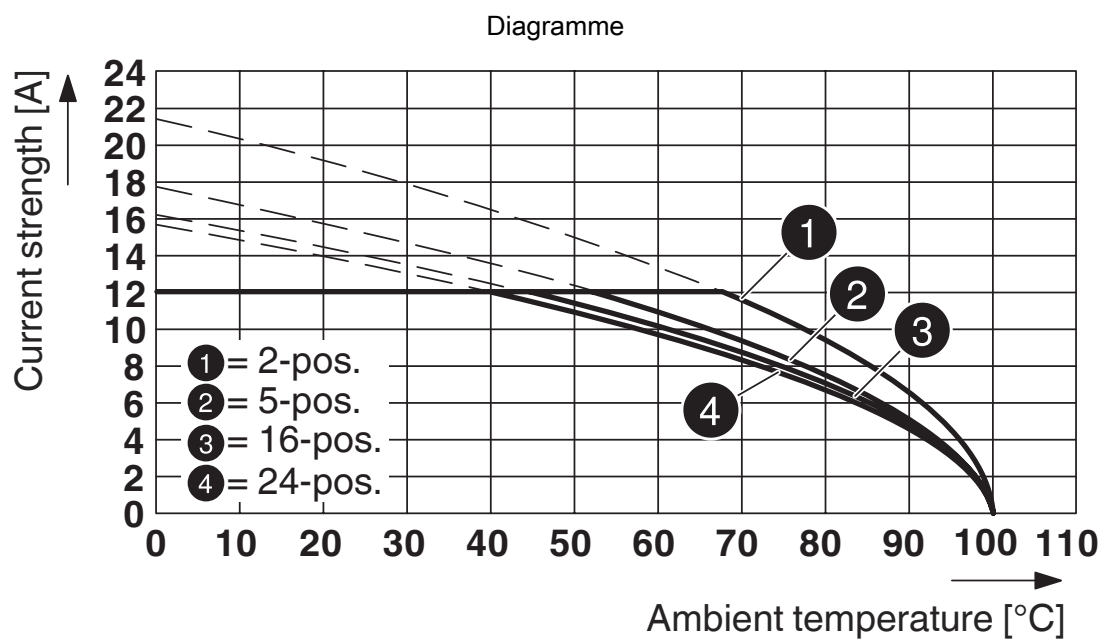


1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>



Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBVA 2,5/...-G-5,08



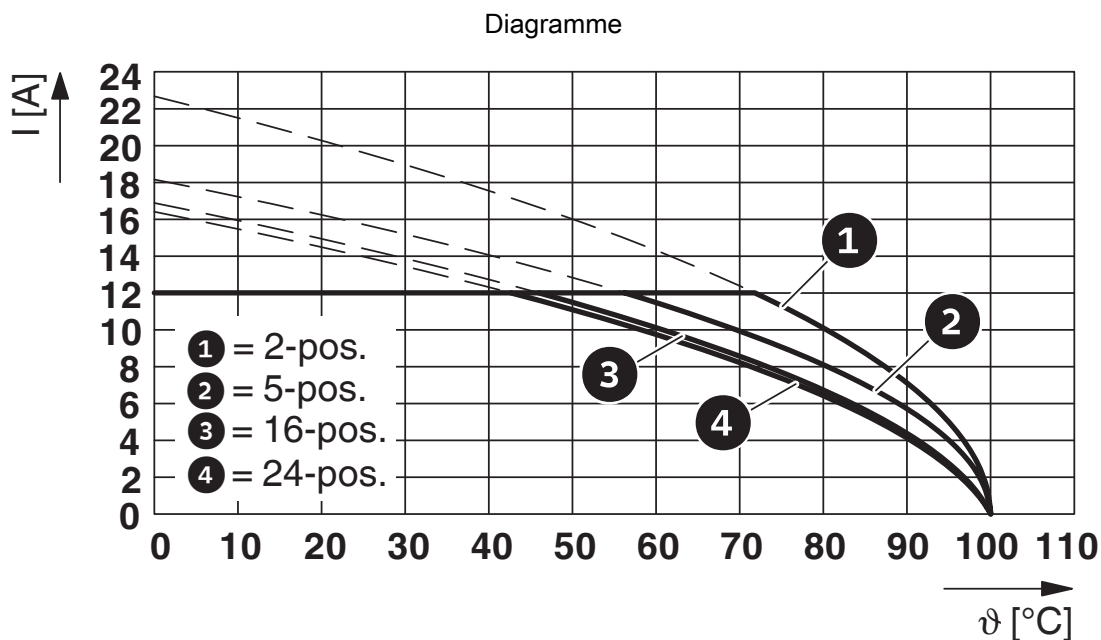
Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 avec MSTBW 2,5/...-G-5,08

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

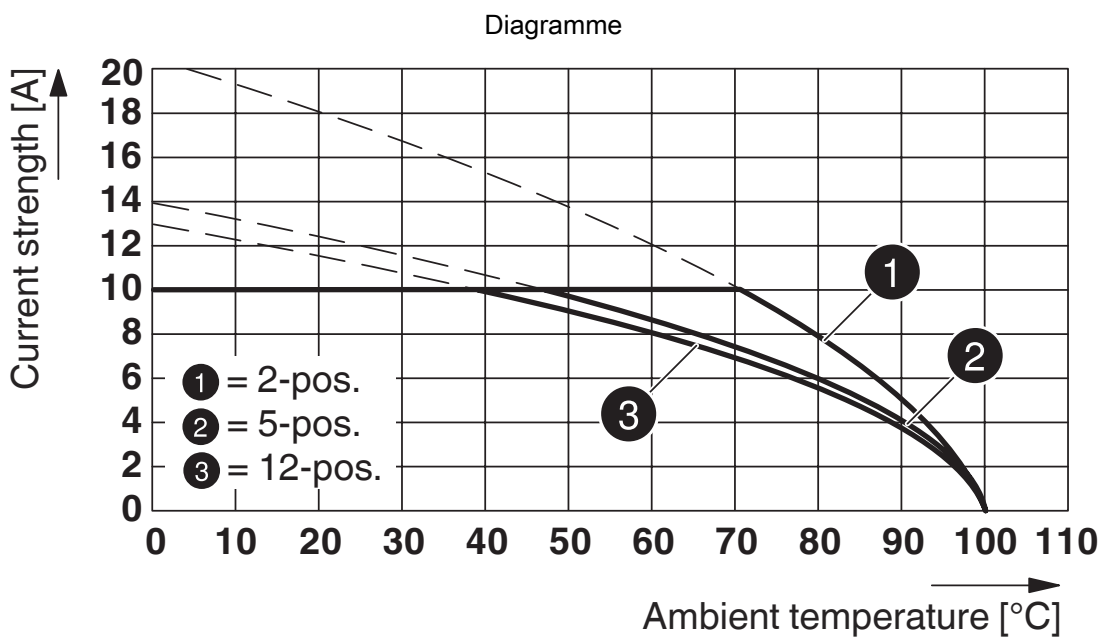


1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>



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



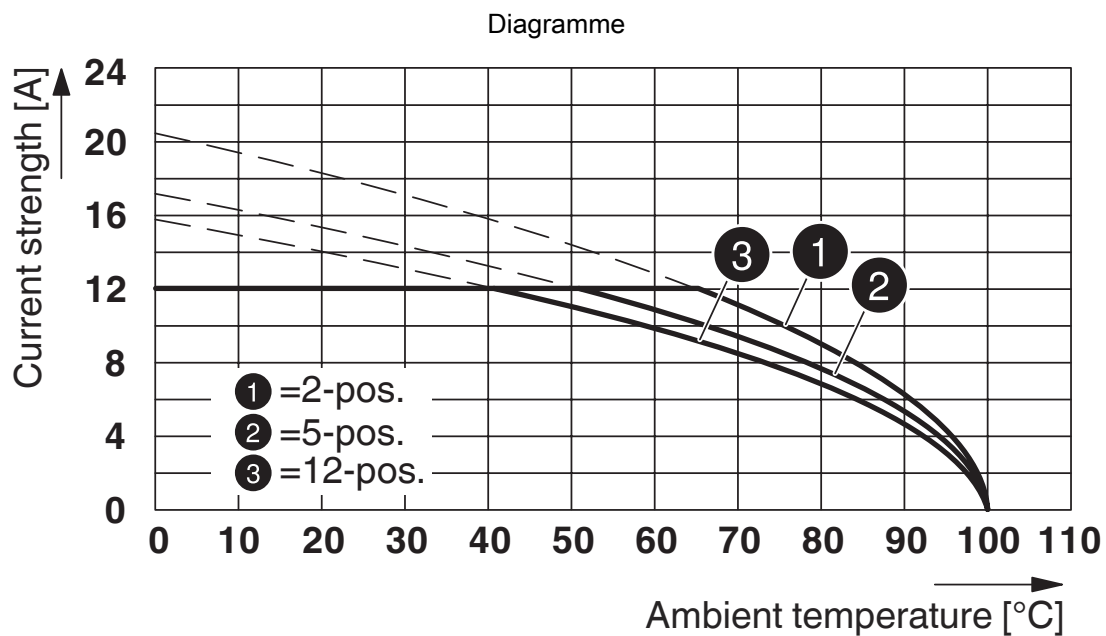
Type : MVSTB(R/W) 2,5/...-ST-5,08 avec MDSTBW 2,5/...-G-5,08

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>



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

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





1836901


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	10 A	28 - 12	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19931011				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	15 A	30 - 12	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40050694				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	250 V	12 A	-	0,2 - 2,5

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## Conformité environnementale

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



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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## Accessoires

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

0805412

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



Carte de marquage, 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

### 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

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## 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

---

## 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

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## CR-MSTB - Onglet de détrompage

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734401>

Cavalier de détrompage, s'insère dans la partie évidée de l'embase ou de l'élément enfichable inversé, isolant rouge



---

## 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



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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## UMSTBVK 2,5/ 4-G-5,08 - Connecteur sur le profilé

1788130

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788130>



Connecteur sur le profilé, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: UMSTBVK 2,5/..-G, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Profilé, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

---

## UK 3-MVSTB-5,08 - Blocs de jonction simple

3002076

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002076>



Blocs de jonction simple, tension nominale: 250 V, intensité nominale: 12 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccord vissé/enfichable, 1er étage connexion à gauche, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 32, NS 35/15, NS 35/7,5, coloris: gris

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



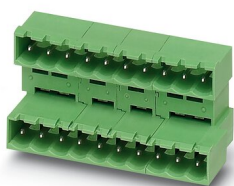
1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## MDSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Embase de circuit imprimé

1842089

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1842089>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 10 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: MDSTBA 2,5/-G, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,2 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, L'article est juxtaposable à différents nombres de pôles ! En cas de combinaison avec des éléments enfichables MVSTB ou FKCV, utiliser respectivement un connecteur mâle MVSTBW (ou FKCVW) et un MVSTBR (ou FKCVR). La combinaison avec des éléments enfichables TMSTBP est impossible !

## SMSTBA 2,5/ 4-G-5,08 - Embase de circuit imprimé

1767397

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767397>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: SMSTBA 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

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



1836901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1836901>

## SMSTB 2,5/ 4-G-5,08 - Embase de circuit imprimé

1769489

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1769489>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: SMSTB 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 débrosable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## ICC 2,5/ 4-STZ-5,08 - Connecteur mâle pour C.I.

1823862

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1823862>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: ICC 2,5/...-STZ, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enchâssement conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrosable: COMBICON MSTB 2,5, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Cran d'arrêt, type de conditionnement: emballé dans un carton, Contacts mâles à sertir correspondants avec indication du courant [A] et de la plage de section [mm<sup>2</sup>]: 10A/ICC-MT 0,5-1,0 (3190577); 10A/ICC-MT 0,5-1,0 BA (3190603); 12A/ICC-MT 1,5-2,5 (3190580); 12A/ICC-MT 1,5-2,5 BA (3190593). BA = contacts en ruban

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)