

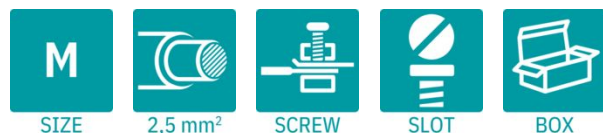
GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

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 de plaque conductrice, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: GMSTB 2,5/...-ST, pas: 7,5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, 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

- Éléments enfichables pour applications 630 V (III/2)

Données commerciales

Référence	1766903
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Product key	AACAHA
GTIN	4017918032920
Poids par pièce (emballage compris)	7,82 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,346 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Gamme de produits	GMSTB 2,5/...-ST
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type	Standard
Nombre de pôles	4
Pas	7,5 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	4
Type de fixation	sans

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	630 V
Résistance de contact	1,4 mΩ
Tension de référence (III/3)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	6 kV
Tension assignée (III/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	6 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Standard
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 vissé avec bague
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 plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

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 mm²
Gabarit a x b / diamètre	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Longueur à dénuder	7 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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 (5 - 7 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (5 - 7 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

Dimensions

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

Dessin coté	
Pas	7,5 mm
Largeur [w]	28 mm
Hauteur [h]	15 mm
Longueur [l]	18,2 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

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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	0,14 mm ² / rigide / > 10 N
	0,14 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.	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	Essai réussi

Polarisation et détrompage

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

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

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)
Accélération	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

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	1,4 mΩ
Résistance de passage R ₂	1,4 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

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'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
---------------------------	--------------------------

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ
--------------------------------------	--------

Distances dans l'air et lignes de fuite |

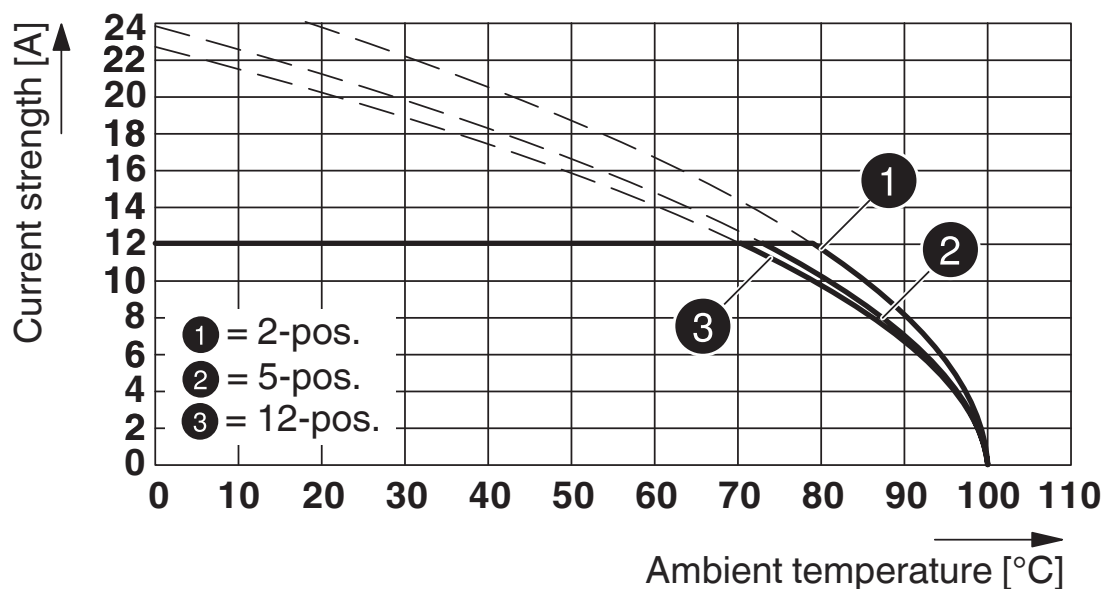
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	5,5 mm
Remarque concernant la section de raccordement	Avec conducteur raccordé de 2,5 mm ² (flexible).
Tension d'isolement assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	5,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	5,5 mm

Indications sur l'emballage

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

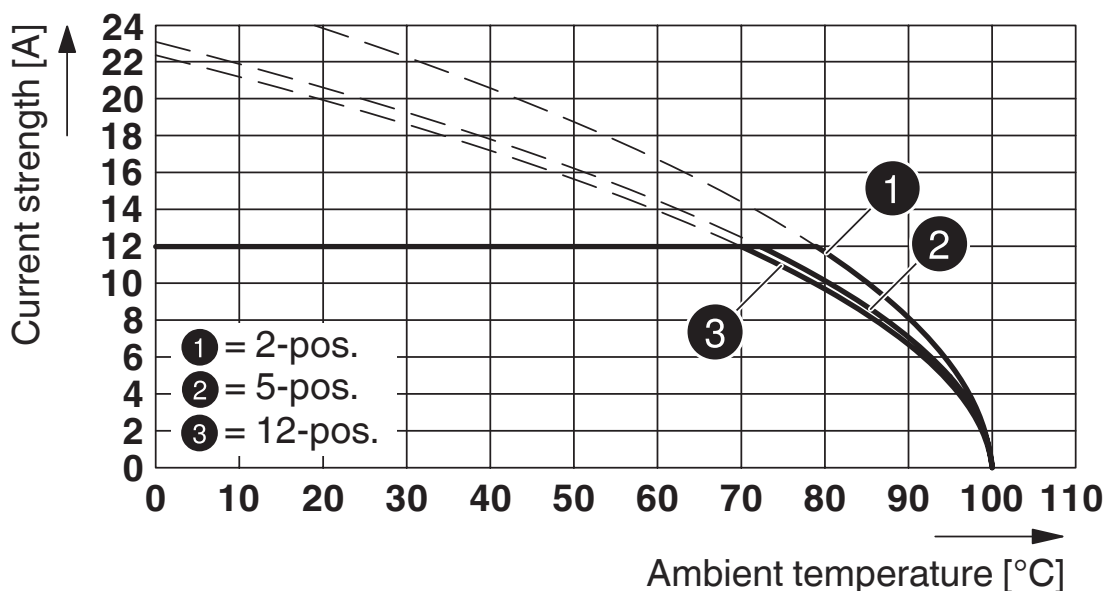
Dessins

Diagramme

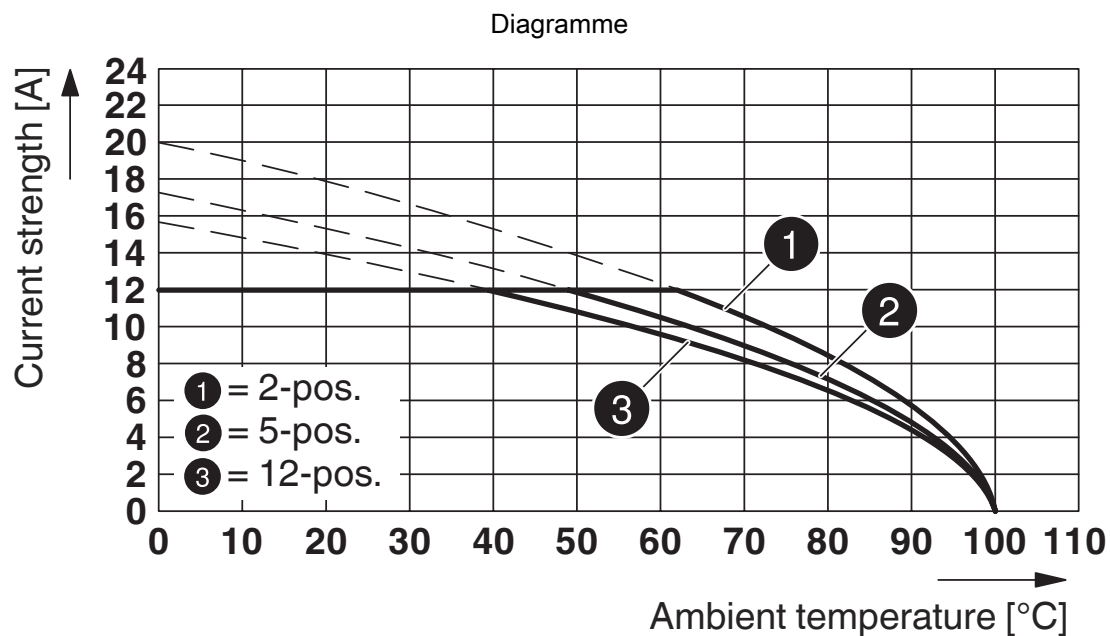


Type : GMSTB 2,5/...-ST avec GMSTB 2,5/...-G

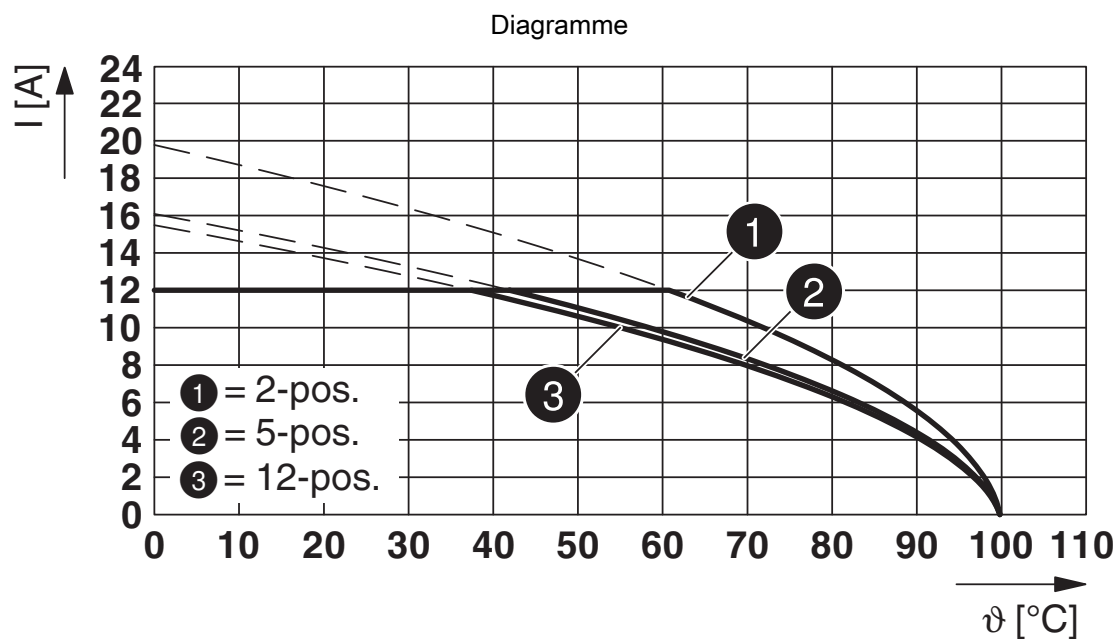
Diagramme



Type : GMSTB 2,5/...-ST avec GMSTBA 2,5/...-G



Type : GMSTB 2,5/-ST avec GMSTBV 2,5/-G



Type : GMSTB 2,5/-ST avec GMSTBVA 2,5/-G

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631-2585951				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	10 A	28 - 12	-
D				
	300 V	10 A	28 - 12	-

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19931013				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	15 A	30 - 12	-
D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 Approbation du sigle VDE Identifiant de l'homologation: 40050646				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	400 V	12 A	-	0,2 - 2,5

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

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	0,092 kg CO2e
---------	---------------

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

Accessoires

SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pc/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

CP-MSTB - Languette de détrompage

1734634

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



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

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.

1766903

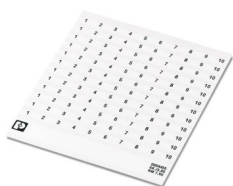
<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>



SK 7,5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804455

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/0804455>



Carte de marquage, Feuille, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 7,5 mm, Nombre d'étiquettes: 12, hauteur du champ de texte: 3,8 mm, largeur du champ de texte: 7,5 mm

B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

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



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

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

EB 2-CC 7,5 - Pont d'insertion

1948048

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1948048>

Pont d'insertion, pas: 7,5 mm, nombre de pôles: 2, longueur: 17 mm, coloris: gris



GMSTB 2,5/ 4-G - Embase de circuit imprimé

1766039

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766039>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: GMSTB 2,5/...-G, pas: 7,5 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,23 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

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



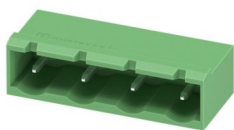
1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

GMSTBA 2,5/ 4-G - Embase de circuit imprimé

1766369

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766369>

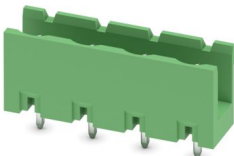


Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: GMSTBA 2,5/-G, pas: 7,5 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,23 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

GMSTBV 2,5/ 4-G - Embase de circuit imprimé

1766479

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766479>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: GMSTBV 2,5/-G, pas: 7,5 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

GMSTB 2,5/ 4-ST - Connecteur mâle pour C.I.



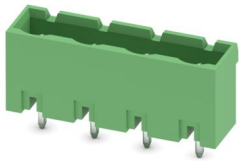
1766903

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766903>

GMSTBVA 2,5/ 4-G - Embase de circuit imprimé

1766686

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1766686>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: GMSTBVA 2,5/..-G, pas: 7,5 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 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

info@phoenixcontact.com