

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

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.



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: or, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: FRONT-MSTB 2,5/..-ST, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé frontal, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5, verrouillage: sans, type de fixation: non, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Optimisé pour des espaces de montage réduits : utilisation et raccordement du conducteur d'un seul côté
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Permet le raccordement de deux conducteurs

Données commerciales

Référence	1734320
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACAAA
Product key	AACAAA
GTIN	4017918223342
Poids par pièce (emballage compris)	6,17 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,816 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	FRONT-MSTB 2,5/..-ST
Nombre de pôles	2
Pas	5 mm
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	Bride à vis
Nombre de potentiels	2

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	12 A
Tension nominale U_N	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,9 m Ω
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

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
Bride de fixation	non

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé frontal
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,34 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

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Gabarit a x b / diamètre	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Longueur à dénuder	10 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Indications sur les matériaux

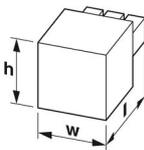
Indication de matériau - contact

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	Entièrement doré
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Or (0,8 - 1,4 µm Au)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 3 µm Ni)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Or (0,8 - 1,4 µm Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 3 µm Ni)

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

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	10 mm

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

Hauteur [h]	15 mm
Longueur [l]	27,2 mm

Montage

Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Type de raccordement	Raccordement vissé frontal
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	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	0,34 mm ² / rigide / > 15 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

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	100
Force d'enfichage par pôle env.	5 N
Force de retrait par pôle env.	4 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

Contrôle visuel

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

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

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 - 500 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Durée de contrôle par axe	2 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	2,9 mΩ
Résistance de passage R ₂	2,9 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	100
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN 50018:2013-05
Sensibilité à la corrosion	1,0 dm ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /40 °C/3 cycles
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	15

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

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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

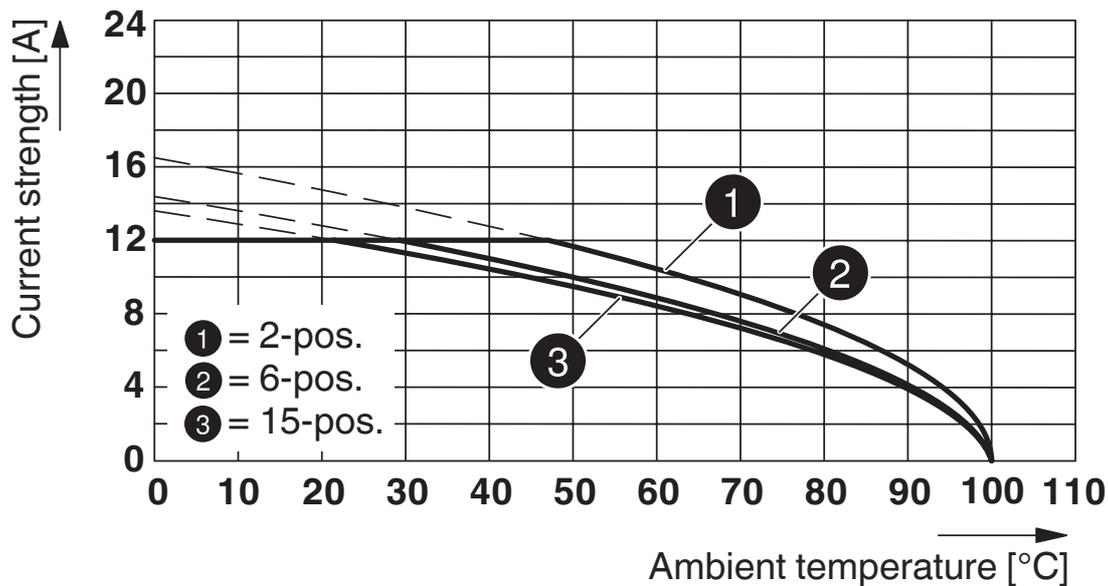
Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

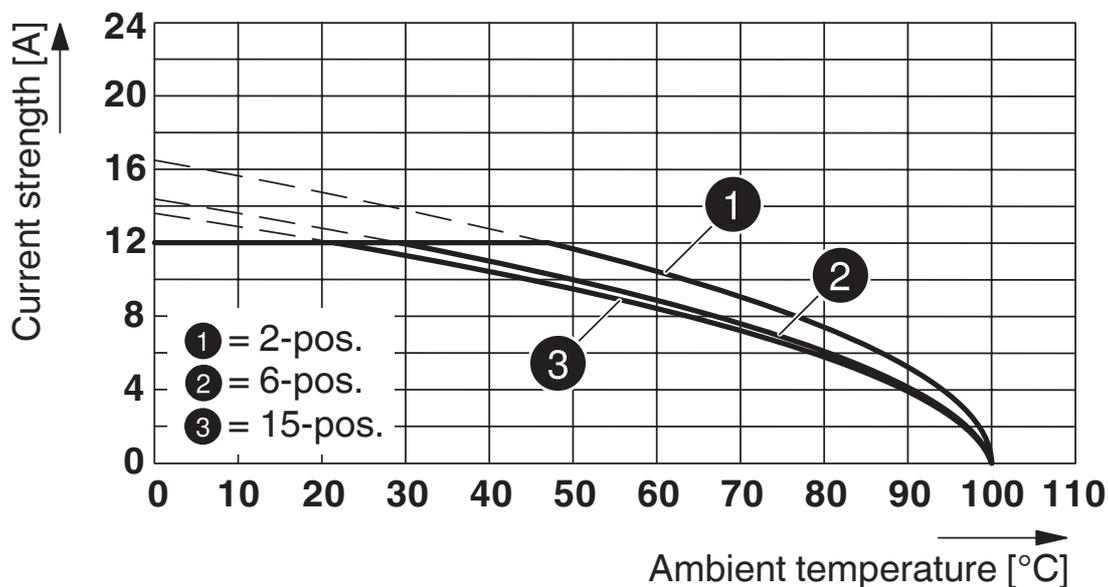
Dessins

Diagramme



Type : FRONT-MSTB 2,5/...-ST AU avec MSTBV 2,5/...-G AU

Diagramme



Type : FRONT-MSTB 2,5/...-ST AU avec MSTBVA 2,5/...-G AU

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B	300 V	15 A	22 - 12	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	22 - 12	-

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19931011				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B	300 V	15 A	30 - 12	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	30 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40004701				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	250 V	12 A	-	0,34 - 2,5

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.

1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

Accessoires

i Remarque : l'utilisation des accessoires mentionnés ci-après peut limiter ce produit.

EBL 2- 5 - Pont d'insertion

2303145

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2303145>

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



i Intensité admissible maximale: 24 A

FRONT-MSTB-EW - Accessoires

1763058

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1763058>

Extracteur pour FRONT-MSTB, facilite l'extraction quand plusieurs connecteurs sont disposés les uns derrière les autres



FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

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

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

FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST AU - Connecteur mâle pour C.I.



1734320

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1734320>

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

0804183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804183>



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 mm, surface utile: 5 x 3,8 mm

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

0805409

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805409>



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

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