

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - Connecteurs mâles CMS



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154018>

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 SMD, intensité nominale: 1,7 A, tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 20, pas: 0,8 mm, coloris: noir, surface des contacts: Au, type de contact: Mâle, montage: Sertissage SMD

Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Des connexions mécaniques et électriques fiables, grâce au système de contact ScaleX des deux côtés
- Robuste : la technologie ScaleX pour une compensation élevée des tolérances et une bonne protection des contacts
- Un design flexible d'appareils : différents nombres de pôles, types et hauteurs d'empilage, avec une grande sécurité de connexion



Données commerciales

Référence	1154018
Conditionnement	300 Unité(s)
Commande minimum	300 Unité(s)
Clé de vente	AAWGDD
Product key	AAWGDD
GTIN	4063151154561
Poids par pièce (emballage compris)	3,05 g
Poids par pièce (hors emballage)	0,95 g
Numéro du tarif douanier	85366930
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 mâle SMD
Gamme de produits	FP 0,8/...-MV 7,15
Nombre de pôles	20
Pas	0,8 mm
Nombre de rangées	2
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	1,7 A CEI 60512-5-2:2002-02 (à 20 °C 80 pôles)
Résistance de contact	25 mΩ
Tension d'essai	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

Transmission des données

Vitesse de transmission des données	16 Gbit/s
-------------------------------------	-----------

Montage

Type de montage	Sertissage SMD
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

Conseils de traitement

Process	Soudage par refusion
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification température T_c	260 °C
Cycles de soudage par refusion	3

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	Revêtement sélectif
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Or (min. 0,5 µm Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (2 µm - 6 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIb

1154018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154018>

IRC selon CEI 60112	150
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Remarques

Information pour le fonctionnement	La tension admissible en service est déterminée en fonction de l'application en tenant compte des distances dans l'air et lignes de fuite dans le cadre des exigences d'isolation selon la norme CEI 60664-1.
Informations sur les procédés de soudage	Les articles conviennent pour l'assemblage bilatéral et le soudage au plafond.

Dimensions

Dessin coté	
Pas	0,8 mm
Largeur [w]	11,9 mm
Hauteur [h]	12,25 mm
Longueur [l]	6,1 mm
Hauteur de montage	11,65 mm

Application

Recouvrement du contact	0,8 mm
Désaxage	± 0,7 mm dans l'axe longitudinal et transversal
Hauteur de pile	12 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FP 0,8/...-FV 4,85)
	15 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FP 0,8/...-FV 7,85)
	18 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FP 0,8/...-FV 10,85)
Longueur de contact	1,5 mm
Tolérance angulaire	± 5 ° dans l'axe longitudinal et transversal (à l'enfichage)
	± 5 ° dans l'axe longitudinal et transversal (dans l'état enfiché)
Décalage axial en X (longitudinal)	± 0,3 mm (Compensation de la tolérance à l'état enfiché)
Décalage axial en Y (transversal)	± 0,3 mm (Compensation de la tolérance à l'état enfiché)

Conception de circuits imprimés

Géométrie de pastille	0,5 x 2,4 mm
Diamètre de perçage	0,75 mm

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	CEI 60512-5-2:2002-02
Nombre de pôles testé	80

1154018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154018>

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	CEI 60512-3-1:2002-02
Résistance d'isolement pôles voisins	$\geq 5 \text{ G}\Omega$

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Groupe d'isolant	IIIb
Valeur minimale de la ligne de fuite et des distances dans l'air	0,25 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de durée de vie

Spécification de contrôle	CEI 60512-9-1:2010-03 (Selon)
Résistance de passage R_1	25 m Ω
Résistance de passage R_2	25 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	500
Résistance d'isolement pôles voisins	$\geq 5 \text{ G}\Omega$

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-6:2007-12
Fréquence	10 - 2000 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)
Accélération	200 m/s ² (58 Hz ... 2000 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

Chocs

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-27:2008-02
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	490 m/s ²
Durée des chocs	11 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Application ferroviaire

oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Niveau ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Accélération	30,6 m/s ²
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Interruption de contact	$< 1 \mu\text{s}$
Résultat	Essai réussi

Application ferroviaire chocs

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - Connecteurs mâles CMS



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154018>

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	490 m/s ²
Durée des chocs	11 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Interruption de contact	< 1 µs
Résultat	Essai réussi

Conditions ambiantes

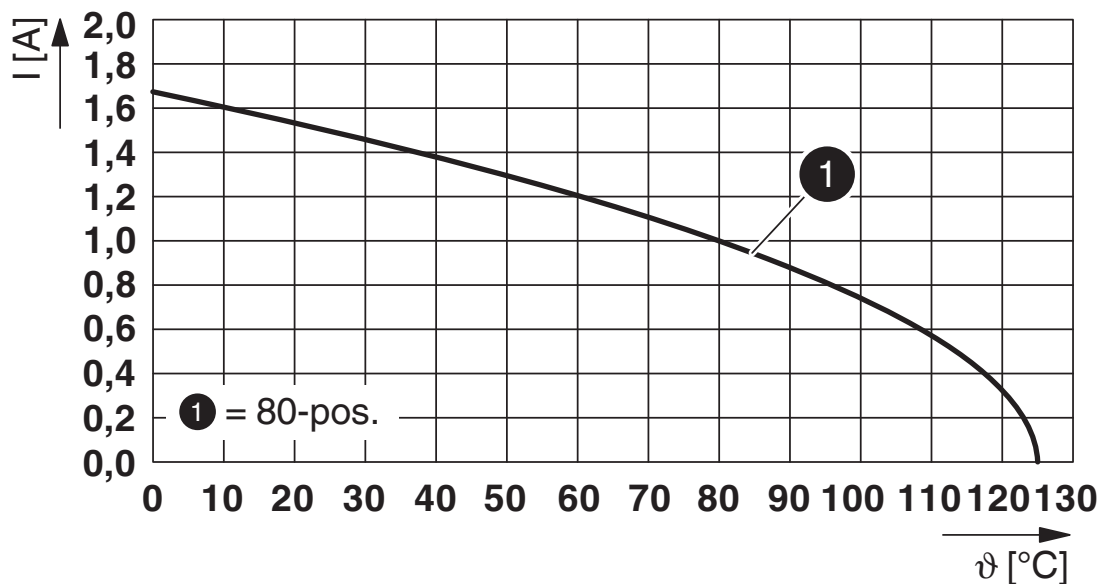
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-55 °C ... 125 °C

Indications sur l'emballage

Dessin coté	
Type de conditionnement	Sangle en largeur de 24 mm
Largeur de ruban [W]	24 mm
Dimension extérieure de bobine [W2]	≤ 30,4 mm
Diamètre de bobine [A]	≤ 330 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent

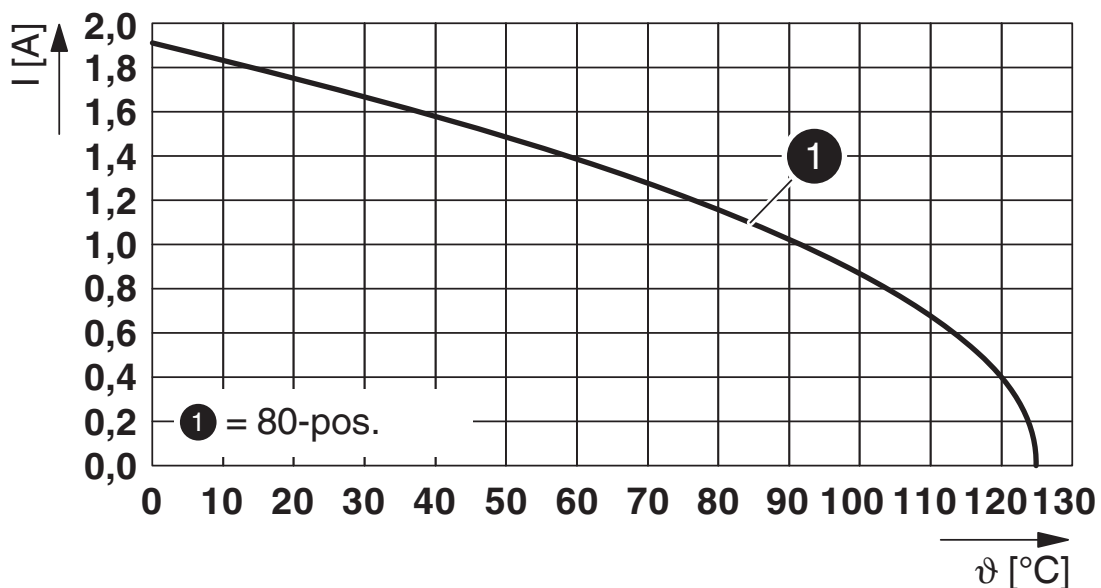
Dessins

Diagramme



Type : FP 0,8/...-MV 7,15 avec FP 0,8/...-FV 4,85

Diagramme



Type : FP 0,8/...-MV 7,15 avec FP 0,8/...-FV 10,85 - contacts

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - Connecteurs mâles CMS



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154018>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154018>



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E118976-20190703

FP 0,8/ 20-MV 7,15 - Connecteurs mâles CMS



1154018

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154018>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

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	0,638 kg CO2e
---------	---------------