

FQ 2,54D/ 20-PH-1-BT - Connecteur mâle



1156942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1156942>

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: 3 A, tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 20, pas: 2,54 mm, coloris: noir, surface des contacts: Au, type de contact: Mâle, montage: Sertissage SMD



Avantages

- Des connexions mécaniques et électriques fiables grâce à un système de contact des deux côtés
- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- Conception claire et aux coûts optimisés
- Adapté à une multitude d'applications
- Les connexions de circuits imprimés empilées, coplanaires ou orthogonales permettent une flexibilité maximale dans l'appareil

Données commerciales

Référence	1156942
Conditionnement	190 Unité(s)
Commande minimum	190 Unité(s)
Clé de vente	AAXGBA
Product key	AAXGBA
GTIN	4063151160722
Poids par pièce (emballage compris)	2,35 g
Poids par pièce (hors emballage)	2 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

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.
------------------------------------	---

Propriétés du produit

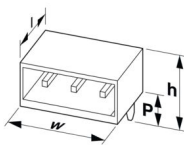
Type de produit	Connecteur mâle SMD
Gamme de produits	FQ 2,54D/...-PH
Nombre de pôles	20
Pas	2,54 mm
Nombre de rangées	2
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	3 A (à 20 °C 80 pôles)
Résistance de contact	20 mΩ
Tension d'essai	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

Dimensions

Dessin coté	
Pas	2,54 mm
Largeur [w]	25,4 mm
Hauteur [h]	6,28 mm
Longueur [l]	16,1 mm
Hauteur de montage	5,08 mm

Application

Recouvrement du contact	0,4 mm
Longueur de contact	1,3 mm

Conception de circuits imprimés

Géométrie de pastille	1,3 x 2,8 mm
-----------------------	--------------

Indications sur les matériaux

Indication de matériau - contact

Remarque	Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme
----------	---

FQ 2,54D/ 20-PH-1-BT - Connecteur mâle



1156942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1156942>

	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 (Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (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

Connecteur

Raccordement 1

Matériau isolant	PA
IRC selon CEI 60112	600

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

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

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	CEI 60512-3-1:2002-02
Résistance d'isolement pôles voisins	> 1 GΩ

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Groupe d'isolant	I
Valeur minimale de la ligne de fuite et des distances dans l'air	0,4 mm

Contrôles mécaniques

Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	100
Force d'enfichage par pôle env.	2,9 N
Force de retrait par pôle env.	2,9 N

Contrôle visuel

Spécification de contrôle	CEI 60512-1-1:2002-02
Résultat	Essai réussi

Contrôle des dimensions

Spécification de contrôle	CEI 60512-1-2:2002-02
---------------------------	-----------------------

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

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	20 m Ω
Résistance de passage R_2	30 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	100
Résistance d'isolement pôles voisins	> 1 G Ω

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-6:2007-12
Fréquence	10 - 55 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	1,52 mm
Accélération	181 m/s ²
Durée de contrôle par axe	2 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

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)	-40 °C ... 125 °C

Conditions ambiantes

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

Montage

Type de montage	Sertissage SMD
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

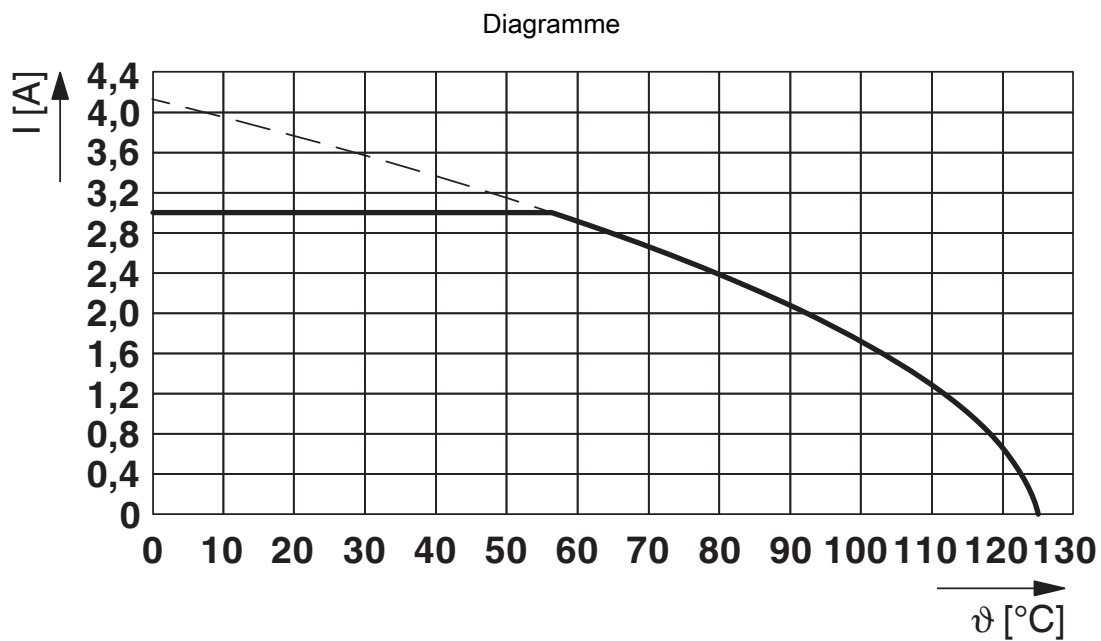
Conseils de traitement

Process	Soudage par refusion
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification température T_c	260 °C

Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	Chargeur
-------------------------	----------

Dessins



Type : FQ 2,54D/...-SH-O-BT avec FQ 2,54D/...-PH-1-BT

FQ 2,54D/ 20-PH-1-BT - Connecteur mâle



1156942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1156942>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1156942>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E118976				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	30 V	3 A	-	-

FQ 2,54D/ 20-PH-1-BT - Connecteur mâle



1156942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1156942>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

FQ 2,54D/ 20-PH-1-BT - Connecteur mâle



1156942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1156942>

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	0,246 kg CO2e
---------	---------------

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