FR 1,27/ 50-FWL - Connecteurs femelles IDC

1378551

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1378551

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 femelle IDC, intensité nominale: 1,4 A, tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 50, pas: 1,27 mm, coloris: noir, surface des contacts: Au, type de contact: Connecteur femelle



Avantages

- Gain de temps lors du processus de développement, avec des simulations spécifiques aux clients pour l'intégrité des données
- Assistance à la conception lors du développement des appareils grâce aux données MCAD/ECAD et au service d'échantillonnage gratuit
- Commande possible de connecteurs pré-équipés : les connecteurs femelles IDC à câble plat permettent l'utilisation immédiate dans l'appareil
- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission

Données commerciales

Référence	1378551
Conditionnement	66 Unité(s)
Commande minimum	66 Unité(s)
Clé de vente	AAXMAA
Product key	AAXMAA
GTIN	4063151746735
Poids par pièce (emballage compris)	5,38 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,74 g
Numéro du tarif douanier	85366990
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 de la norme CEI 60664-1. Le taux de transfert de données possible d'un assemblage de câbles FR 1,27 est influencé par différents facteurs, notamment par la longueur du câble. Il est possible d'atteindre un taux de 1 Gbps.

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur femelle IDC
Gamme de produits	FR 1,27/...-FWL
Nombre de pôles	50
Pas	1,27 mm
Nombre de rangées	2

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	1,4 A CEI 60512-5-2:2002-02 (à 20 °C 50 pôles)
Résistance de contact	10 mΩ
Tension d'essai	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement autodénudant
Section conduct. AWG	30

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Type de fixation	Bride de verrouillage

Dimensions

Pas	1,27 mm
Largeur [w]	38,1 mm
Hauteur [h]	14,55 mm
Longueur [l]	5 mm

Application

Recouvrement du contact	0,9 mm
Désaxage	± 0,7 mm dans l'axe longitudinal et transversal
Tolérance angulaire	± 5 ° dans l'axe longitudinal et transversal

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 point de connexion (couche supérieure)	Etain (3 µm - 6 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)
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)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIb
IRC selon CEI 60112	150
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Connecteur

Raccordement 1

Matériau isolant	LCP
IRC selon CEI 60112	150

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	CEI 60512-5-2:2002-02

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	CEI 60512-3-1:2002-02
Résistance d'isolement pôles voisins	≥ 5 GΩ

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	0,32 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	10 mΩ
Résistance de passage R_2	12 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	500
Résistance d'isolement pôles voisins	≥ 5 GΩ

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/s² (58 Hz ... 2000 Hz)
Durée de contrôle par axe	1 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

Chocs

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-27:2008-02
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	490 m/s²
Durée des chocs	11 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

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

Conditions ambiantes

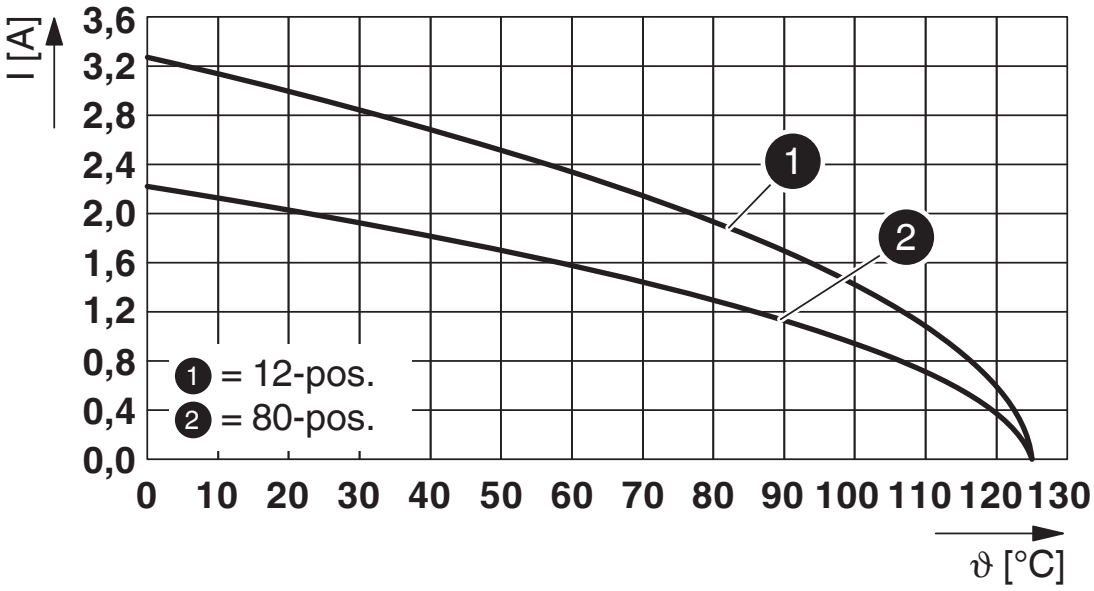
Température ambiante (fonctionnement)	-55 °C ... 125 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	Plateau
Type de reconditionnement	Carton

Dessins

Diagramme



Type : FR 1,27/...-FWL avec FR 1,27/...-MV 3,25

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1378551

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E118976-20230317

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs souples uniquement	29,9 V	1,4 A	- 30	-

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E118976-20230317

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs souples uniquement	29,9 V	2 A	- 30	-

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

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	0,519 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