# FR 1,27/ 20-FWL - Connecteurs femelles IDC

1378546

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1378546

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: 20, 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 | 1378546 |
| Conditionnement | 121 Unité(s) |
| Commande minimum | 121 Unité(s) |
| Clé de vente | AAXMAA |
| Product key | AAXMAA |
| GTIN | 4063151747244 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,679 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1,21 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.<br><br>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 | 20 |
| 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] | 19,05 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

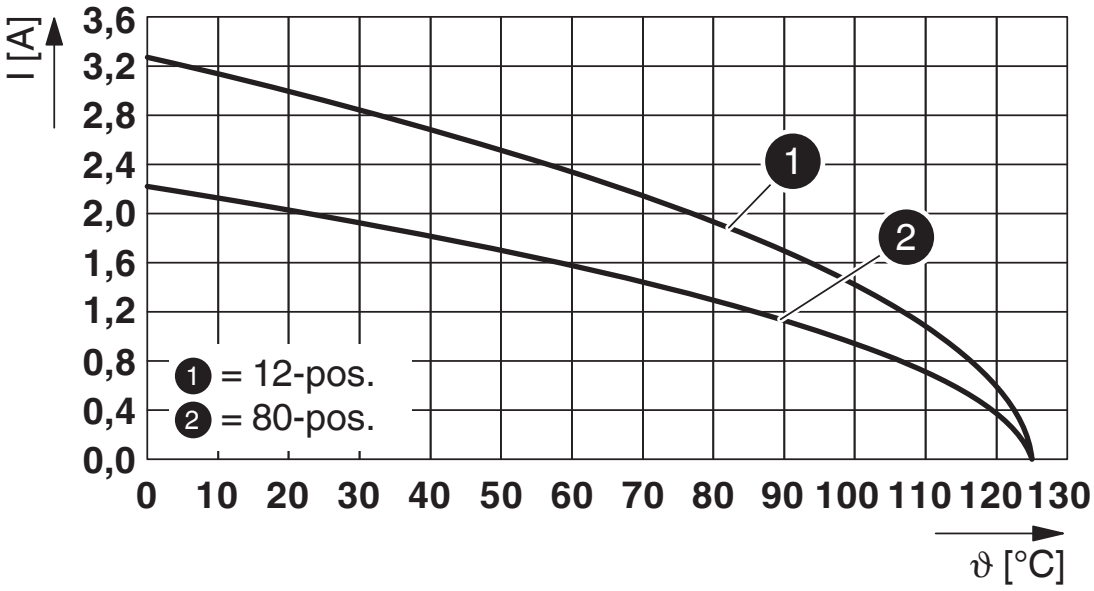
| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -55 °C ... 125 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 100 °C |

## 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/1378546

**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 | 0,245 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