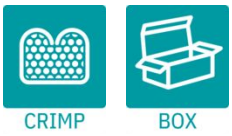
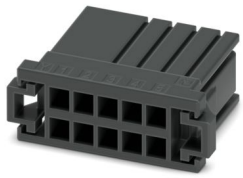
# DD31PC 2,2/10-3,81-Y - Connecteur pour C.I.

1341278

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1341278

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 de plaque conductrice, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 10, gamme d'articles: DD31PC 2,2/.., pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: CONNEXIS DD, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Raccordement économique des conducteurs sertis en grandes quantités
- Dimensions réduites des composants pour des applications dans des espaces restreints
- Les contacts disposés en double rangée permettent une haute densité d'assemblage pour les surfaces compactes
- Le verrouillage à fonctionnement intuitif protège de tout sectionnement intempestif
- Outils pour le sertissage automatisé disponibles en option

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1341278 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Remarque | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente | AABCUH |
| Product key | AABCUH |
| GTIN | 4063151649920 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 5,5 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 5,751 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | Les informations concernant le pays dorigine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits | DD31PC 2,2/.. |
| Ligne de produits | CONNEXIS Connectors S |
| Nombre de pôles | 10 |
| Pas | 3,81 mm |
| Nombre de rangées | 2 |

### Propriétés électriques

Propriétés

| | |
|---|---|
| Intensité nominale $I_N$ | 8 A |
| Tension nominale $U_N$ | 160 V |
| Résistance de contact | 5 mΩ |
| Tension de référence (III/3) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2) | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 2,5 kV |

### Caractéristiques de raccordement

Verrouillage

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

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement à sertir |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé | 0 ° |
| Section conduct. AWG | 28 ... 14 |
| Longueur à dénuder | 4,5 mm |

### Indications sur les matériaux

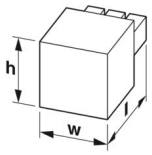
Indication de matériau - contact

| | |
|---|---|
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Etain (Sn) |

Indication de matériau - boîtier

| | |
|---|---|
| Coloris (Boîtiers) | noir (9005) |
| Matériau isolant | PBT |
| Groupe d'isolant | II |
| IRC selon CEI 60112 | 400 ≤ CTI < 600 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Pas | 3,81 mm |
| Largeur [w] | 31,98 mm |
| Hauteur [h] | 12,23 mm |
| Longueur [l] | 22,8 mm |

## Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative au contact | Ces connecteurs sont sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. S'ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être branchés, ni débranchés sous charge, ni sous tension. |
| Remarque relative à l'application | Tous les contrôles en laboratoire ont été réalisés avec les contacts à sertir indiqués comme accessoires. |
| Remarque relative à l'application | Le courant dépend du contact à sertir utilisé et de la section de conducteur. |
| Remarque relative à l'application | Les contacts à sertir correspondants se trouvent sous l'onglet « Accessoires ». |

## Contrôles mécaniques

Résistance à la traction des raccordements à sertir

| | |
|---|---|
| Résultat | Essai réussi |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | AWG 28 / souple / > 11 N |

Forces d'enfichage et de retrait

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Résultat | Essai réussi |
| Nombre de cycles | 25 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 6 N |
| Force de retrait par pôle env. | 6 N |

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 |

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 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 | 2,95 kV |
| Résistance de passage $R_1$ | 5 mΩ |
| Résistance de passage $R_2$ | 5 mΩ |
| Résistance de passage $R_2$ 2e étage | 5 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 25 |

Contrôle climatique

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sensibilité à la corrosion | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ sur 300 $dm^3$/40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur | 105 °C/168 h |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV |

Essai de résistance aux vibrations

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence | 10 - 150 - 10 Hz |
| Vitesse de balayage | 1 octave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accélération | 50 m/s² (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 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) | -55 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé | 20 |

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 |

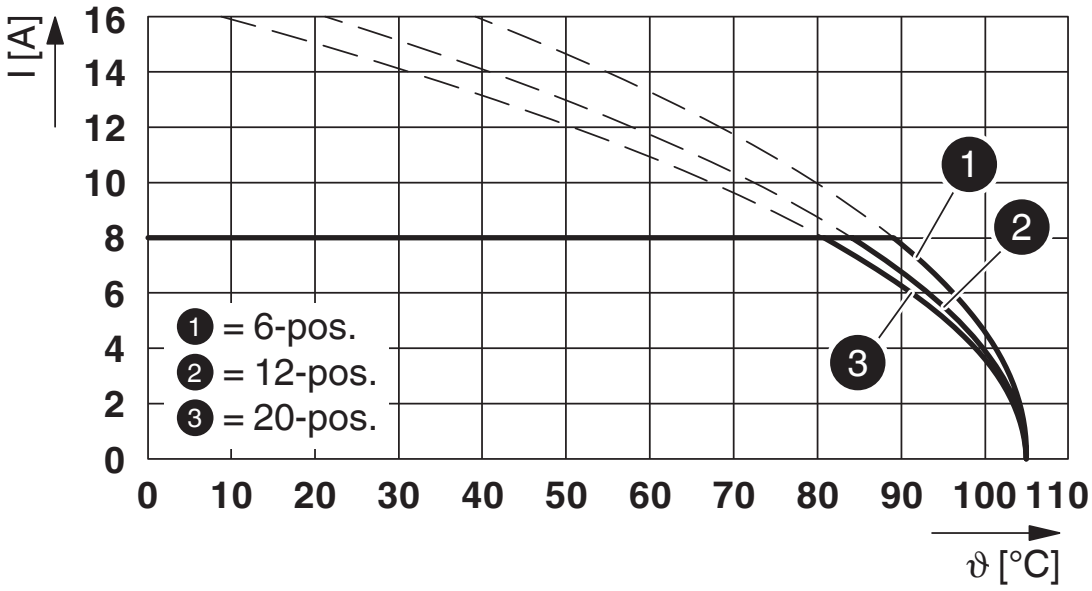
| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant | II |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI ≥400 jusqu'à <600 |
| Tension d'isolement assignée (III/3) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3) | 2,2 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2) | 1,5 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2) | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2) | 2,2 mm |

## Indications sur l'emballage

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

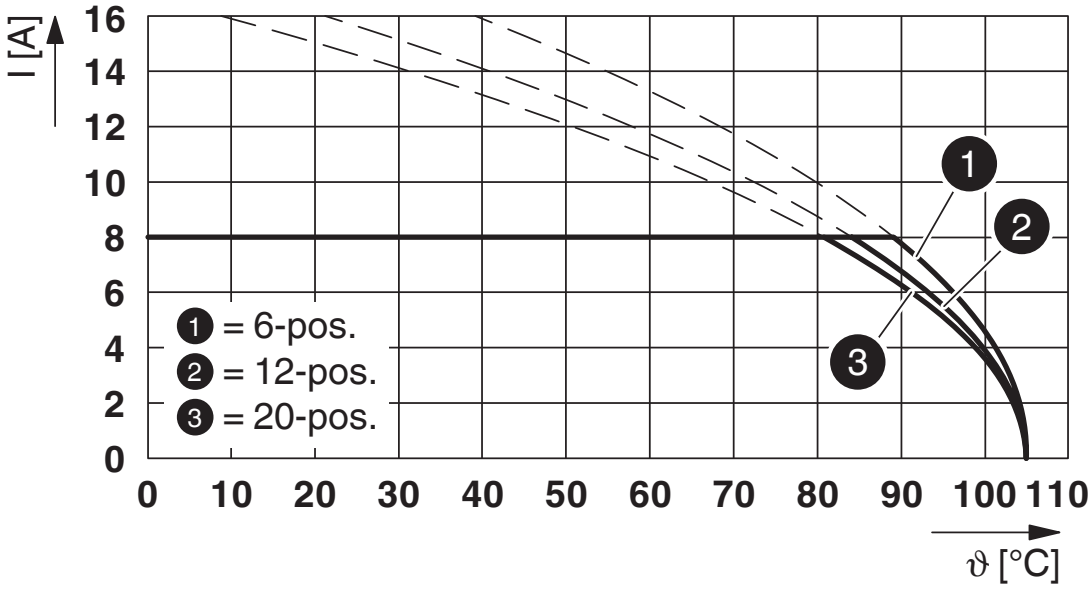
## Dessins

Diagramme




Type : DD31PC 2,2/...-3,81-Y avec DD31H 2,2/...-H-3,81-Y

Diagramme




Type : DD31PC 2,2/...-3,81-Y avec DD31H 2,2/...-V-3,81-Y

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1341278

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E118976-20240617

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 8,5 A | 14 | - |

## 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 |

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 | 0,054 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