

DD31PC 2,2/20-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340481

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

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.



CRIMP



BOX



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: 20, 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	1340481
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	4063151646646
Poids par pièce (emballage compris)	8,73 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,542 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

DD31PC 2,2/20-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340481

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

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	20
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	$400 \leq CTI < 600$
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

DD31PC 2,2/20-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340481

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	51,03 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
---------------------------	--------------------------

DD31PC 2,2/20-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340481

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

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 m Ω
Résistance de passage R_2	5 m Ω
Résistance de passage R_2 2e étage	5 m Ω
Nombre de cycles d'enchâssage	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/s ² (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 M Ω

Distances dans l'air et lignes de fuite |

DD31PC 2,2/20-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340481

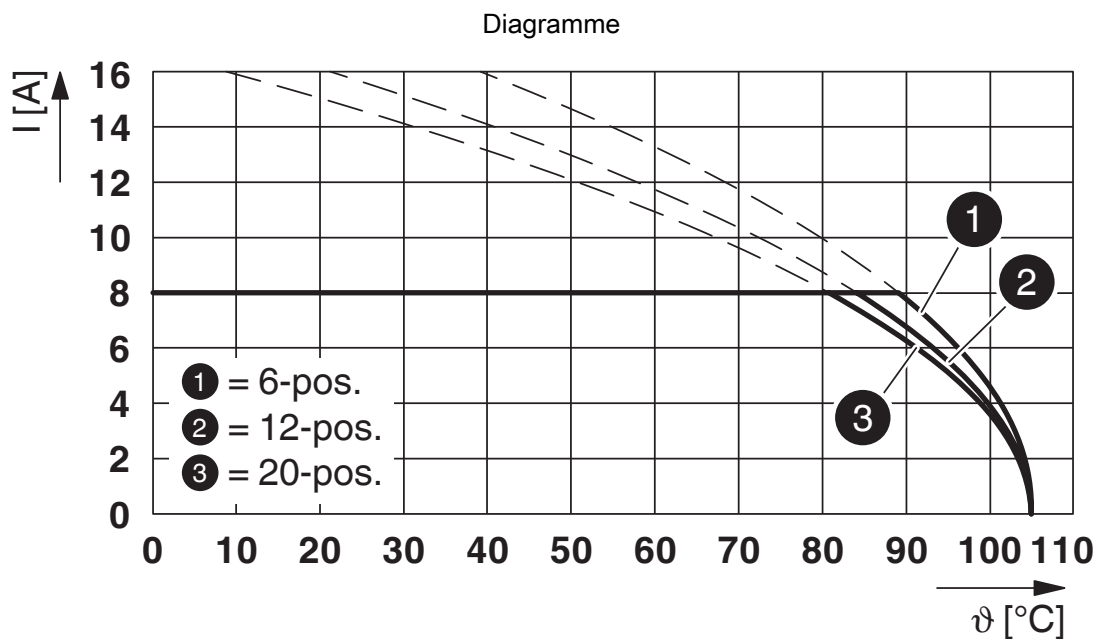
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

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

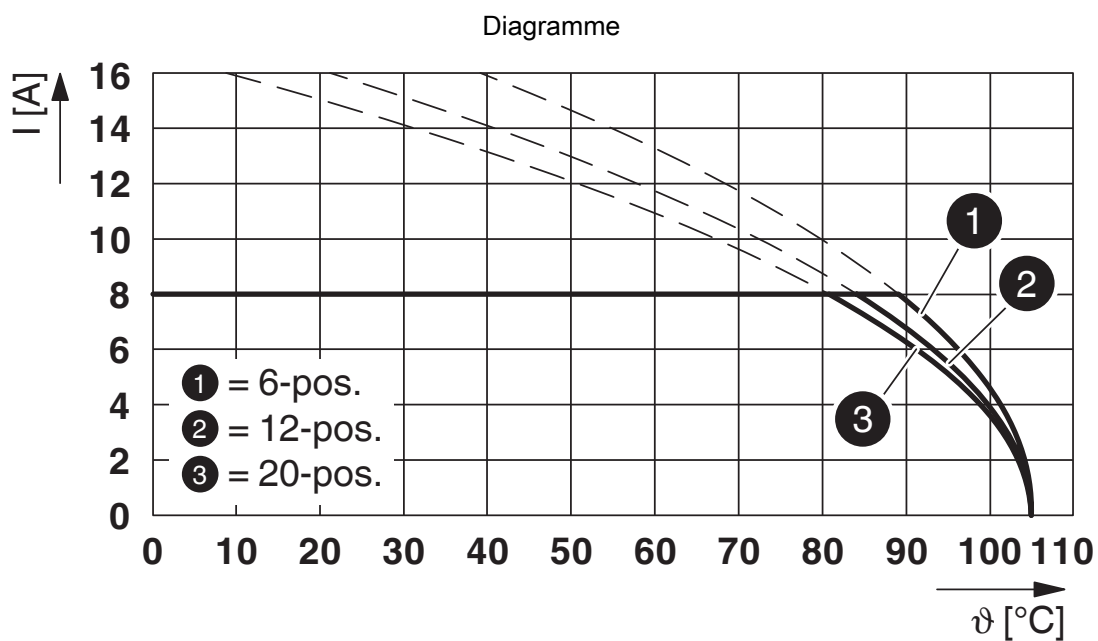
Indications sur l'emballage

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

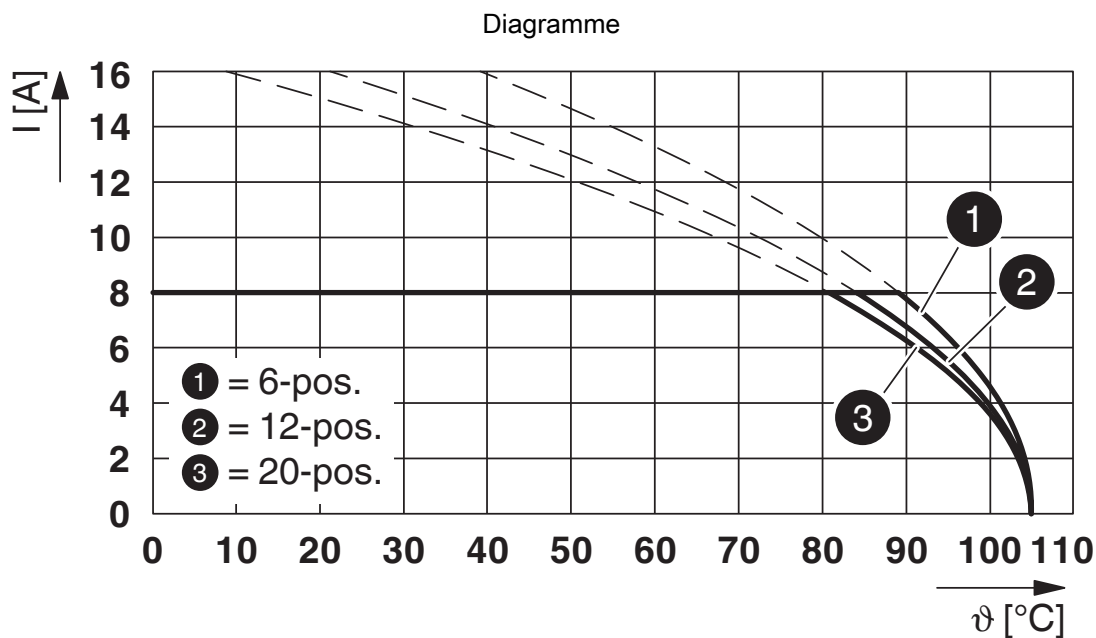
Dessins



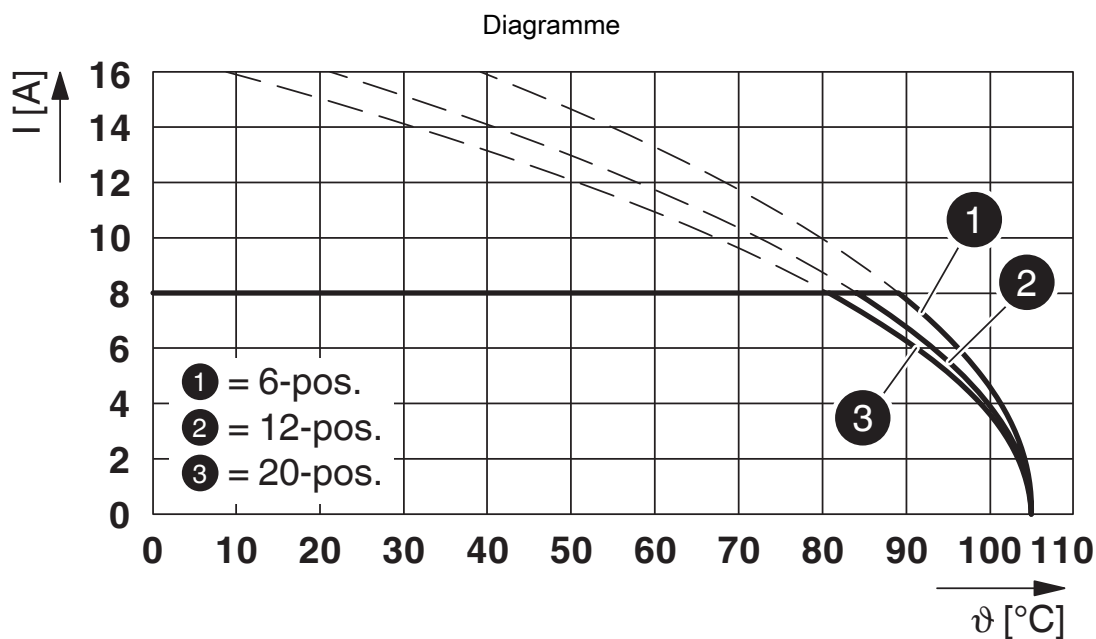
Type : DD31PC 2,2/...-3,81-X avec DD31H 2,2/...-H-3,81-X



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



Type : DD31PC 2,2/...-3,81-X avec DD31H 2,2/...-PT-3,81-X



Type : DD31PC 2,2/...-3,81-X avec DD31H 2,2/...-FH-3,81-X

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E118976-20240617				
	Tension nominale U _N	Intensité nominale I _N	Section AWG	Section mm ²
keine				
	250 V	8 A	14	-

DD31PC 2,2/20-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340481

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

DD31PC 2,2/20-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340481

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340481>

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	0,141 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