

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

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: Mâle, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 20, gamme d'articles: DD31H 2,2/..-FH, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, plan des broches: Brochage linéaire, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: CONNEXIS DD, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Cran d'arrêt, 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                           | 1340730                                                                           |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)                                                                       |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                                                       |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AABCUF                                                                            |
| Product key                         | AABCUF                                                                            |
| GTIN                                | 4063151647544                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 12,98 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 13,572 g                                                                          |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Type de produit   | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits | DD31H 2,2/...-FH                 |
| Ligne de produits | CONNEXIS Connectors S            |
| Nombre de pôles   | 20                               |
| Pas               | 3,81 mm                          |
| Nombre de rangées | 2                                |
| Tracé brochage    | Brochage linéaire                |

### 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     | Cran d'arrêt                  |

#### 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 | $400 \leq CTI < 600$ |

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

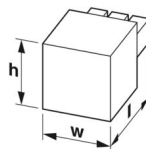
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

Classe d'inflammabilité selon UL 94

V0

## Dimensions

Dessin coté



Pas

3,81 mm

Largeur [w]

52,24 mm

Hauteur [h]

17,78 mm

Longueur [l]

33,6 mm

## Montage

Tracé brochage

Brochage linéaire

## 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

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

|          |              |
|----------|--------------|
| 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 m $\Omega$                                |
| Résistance de passage $R_2$                    | 5 m $\Omega$                                |
| Résistance de passage $R_2$ 2e étage           | 5 m $\Omega$                                |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 25                                          |

### Contrôle climatique

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| Sensibilité à la corrosion                | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> (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

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

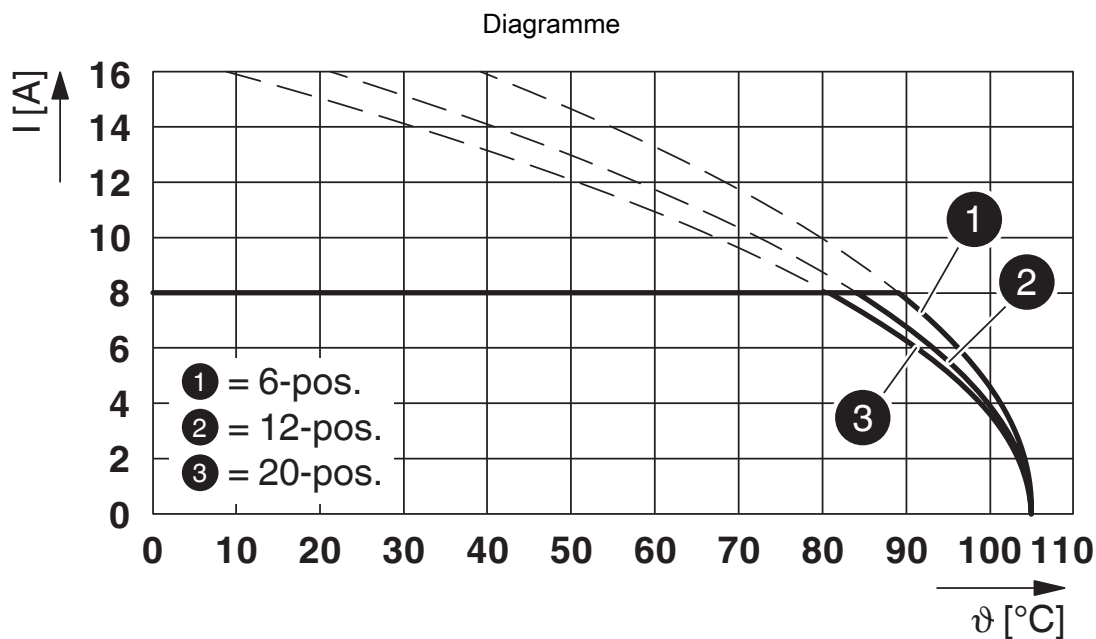
## Distances dans l'air et lignes de fuite |

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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                              |

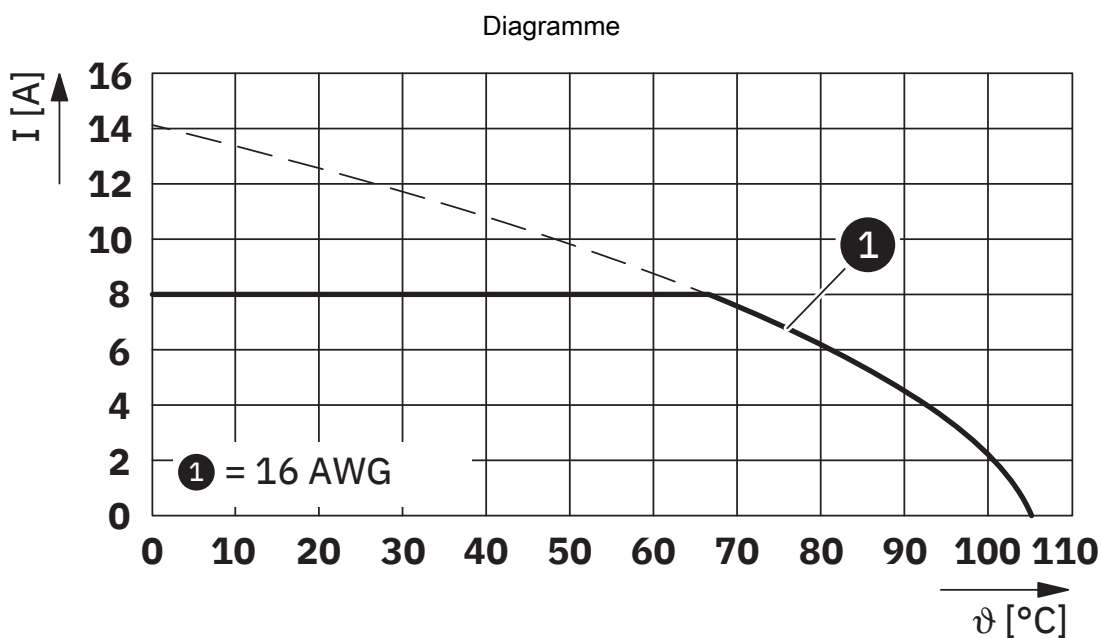
## Indications sur l'emballage

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

## Dessins



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



Type : DD31PS 1,5/...-3,81-X avec DD31H 2,2/...-FH-3,81-X

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20240617 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
| Câblage à l'usine                                                                                                                                           | 150 V                  | 8 A                      | 24 - 16     | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E118976-20240617 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                           | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                           | 250 V                  | 8 A                      | 14          | -                     |

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DD31H 2,2/20-FH-3,81-X - Connecteur pour C.I.



1340730

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1340730>

## 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 | 0,146 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)