

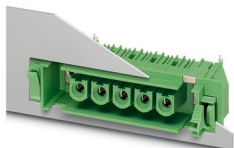
# DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Embase traversante



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

Veillez 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.



Embase traversante, section nominale: 16 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Argent, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: DFK-IPC 16/...-GF-SH, pas: 10,16 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 4,1 mm, nombre de picots par potentiel: 3, système débrosable: COMBICON PC 16, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Le système à bride permet une fixation en toute sécurité sur la paroi du boîtier à l'aide d'un verrouillage par encliquetage, ne nécessitant aucun outil ou bien à l'aide d'une vis
- Embase inversée avec contacts femelles pour des sorties d'appareils protégées contre les contacts fortuits ou pour les raccordements platine-platine
- Tôle blindée pour une traversée professionnelle à blindage CEM sur la paroi intérieure d'appareils
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1702989                                    |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)                                |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AAEWAC                                     |
| Product key                         | AAEWAC                                     |
| Page catalogue                      | Page 580 (C-1-2013)                        |
| GTIN                                | 4046356031578                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 32,22 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 31 g                                       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990                                   |
| Pays d'origine                      | PL   |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Type                           | Embase traversante     |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors XL |
| Type de produit                | Embase traversante     |
| Gamme de produits              | DFK-IPC 16/..-GF-SH    |
| Nombre de pôles                | 3                      |
| Pas                            | 10,16 mm               |
| Nombre de connexions           | 3                      |
| Nombre de rangées              | 1                      |
| Bride de fixation              | Bride filetée          |
| Nombre de potentiels           | 3                      |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire      |
| Nombre de picots par potentiel | 3                      |

### Propriétés électriques

|   |                |
|---|----------------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 76 A           |
| Tension nominale $U_N$                      | 1000 V         |
| Degré de pollution                          | 3              |
| Résistance de contact                       | 0,3 m $\Omega$ |
| Tension de référence (III/3)                | 1000 V         |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 8 kV           |
| Tension assignée (III/2)                    | 1000 V         |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 8 kV           |
| Tension de référence (II/2)                 | 1000 V         |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 6 kV           |

### Montage

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type de montage | Soudage à la vague |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire  |

### 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                                     | completely silver-plated  |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Argent (4 - 8 $\mu$ m Ag)   |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Argent (4 - 8 $\mu$ m Ag)   |

#### Indication de matériau - boîtier

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers) | vert (6021) |
| Matériau isolant   | PA          |

1702989

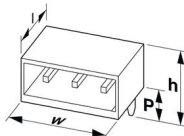
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

|   |        |
|---|--------|
| Groupe d'isolant  | I      |
| IRC selon CEI 60112   | 600    |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                     | V0     |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850    |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775    |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C |

## Remarques

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Information pour le fonctionnement | Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension. |
|------------------------------------|--|

## Dimensions

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 10,16 mm   |
| Largeur [w]                      | 71,56 mm   |
| Hauteur [h]                      | 22 mm  |
| Longueur [l]                     | 34,55 mm   |
| Hauteur de montage               | 19,9 mm  |
| Longueur du picot de soudage [P] | 4,1 mm   |
| Dimensions des picots            | 0,8 x 1,2 mm   |

### Conception de circuits imprimés

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Ecartement des picots | 10,16 mm |
| Diamètre de perçage   | 1,7 mm   |

## Contrôles mécaniques

### Contrôle visuel

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Résultat                  | Essai réussi           |

### Contrôle des dimensions

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Résultat                  | Essai réussi           |

### Résistance des inscriptions

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

## Polarisation et détrompage

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Spécification de contrôle | DIN CEI 60512-7:1994-05 (caractère unique) |
| Résultat                  | Essai réussi                               |

## Utilisation des porte-contacts

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Spécification de contrôle                | DIN CEI 60512-8:1994-05 |
| Porte-contacts utilisé<br>Exigence >20 N | Essai réussi            |

## Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat                        | Essai réussi |
| Nombre de cycles                | 50           |
| Force d'enfichage par pôle env. | 10 N         |
| Force de retrait par pôle env.  | 9 N          |

## Contrôles électriques

## Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 9                        |

## Résistance d'isolement

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN CEI 60512-2:1994-05 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | $10^{12} \Omega$        |

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

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle  | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant   | I                                   |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 1000 V                              |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 8 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 8 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 12,5 mm                             |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 1000 V                              |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm                                |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 mm                                |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V                              |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 6 kV                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 5,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5,5 mm                              |

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Essai de résistance aux vibrations

# DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Embase traversante



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Fréquence                 | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Vitesse de balayage       | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                       |

## Essai de durée de vie

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Spécification de contrôle                      | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 9,8 kV                  |
| Résistance de passage $R_1$                    | 0,3 m $\Omega$          |
| Résistance de passage $R_2$                    | 0,4 m $\Omega$          |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 50                      |

## Contrôle climatique

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sensibilité à la corrosion                | KFW 0,2 S/1 cycle       |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h            |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 4,26 kV                 |

## Conditions ambiantes

|   |  |
|---|--|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| 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

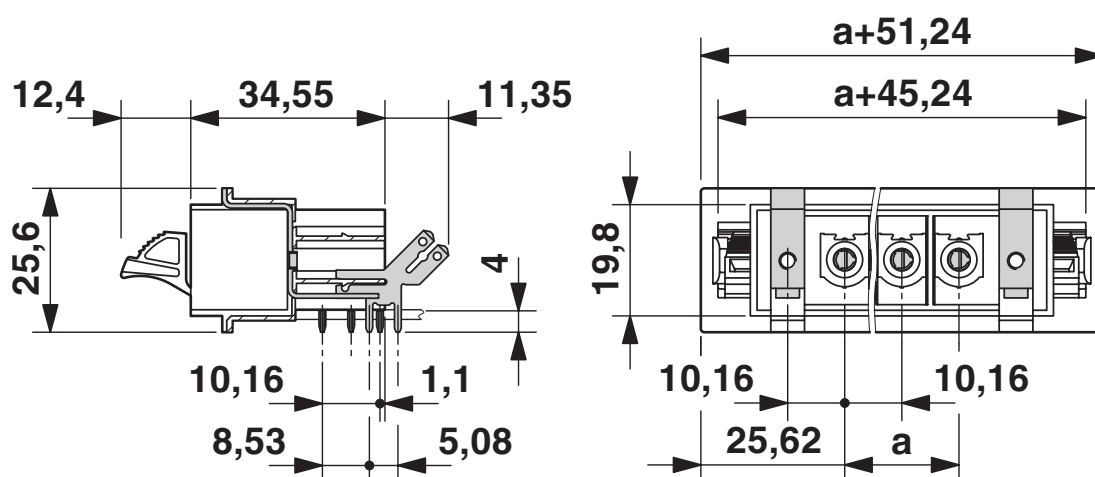
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

## Indications sur l'emballage

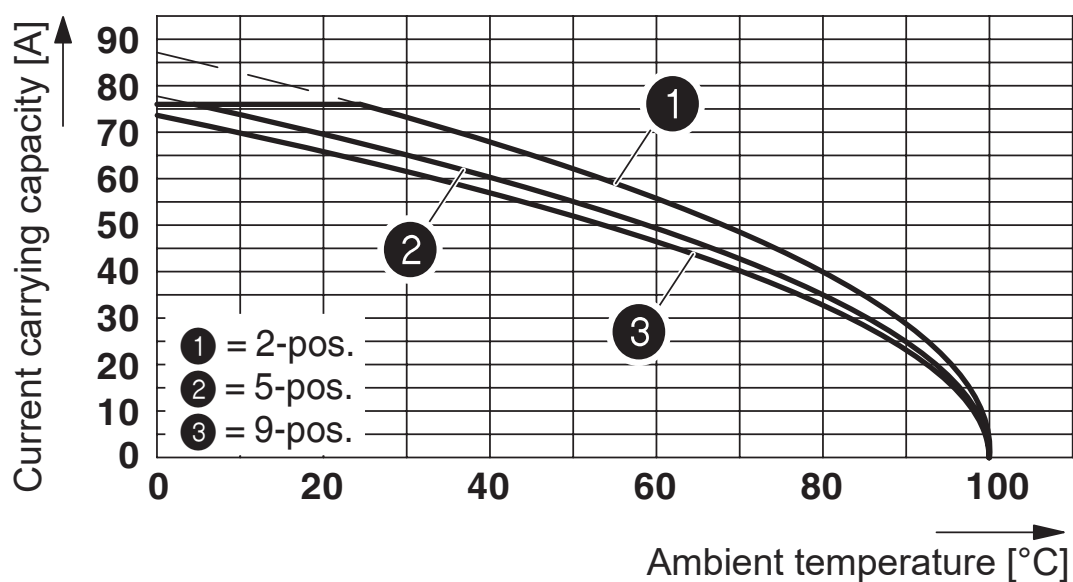
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



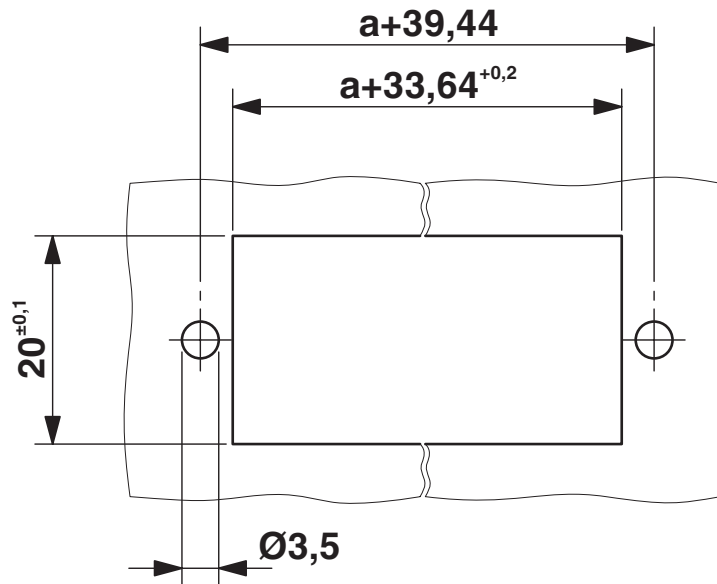
Type : IPC 16/...-STF-10,16 avec DFK-IPC 16/...-GF-SH-10,16

# DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Embase traversante

1702989

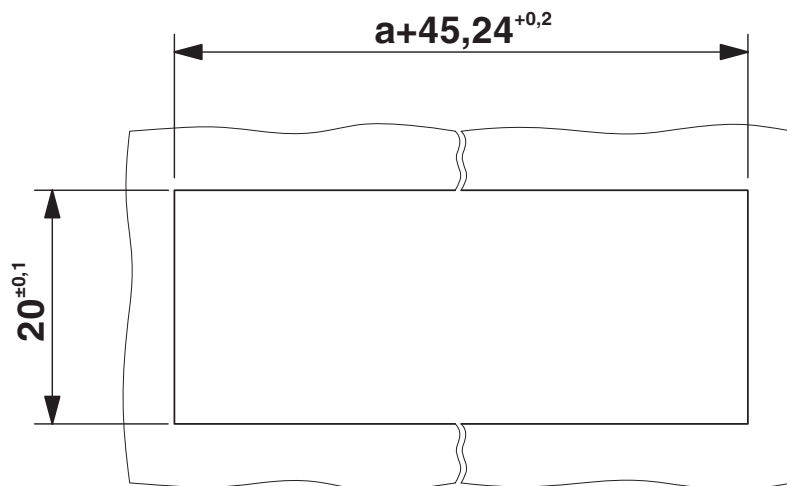
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

Dessin coté



Découpe de la tôle pour presse-étoupe.

Dessin coté




Découpe de la tôle pour encliquetage.

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20040202 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| Groupe utilisateur B  | 300 V                  | 55 A                     | -           | -                     |
| Groupe utilisateur C  | 300 V                  | 55 A                     | -           | -                     |
| Groupe utilisateur D  | 600 V                  | 5 A                      | -           | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40055586 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|  | 1000 V                 | 76 A                     | -           | -                     |



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

## Conformité environnementale

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Embase traversante



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

## Accessoires

### CP-PC RD - Languette de détrompage

1701967

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701967>

Profil de détrompage, pour un enfichage ultérieur dans les nervures de détrompage de l'élément enfichable, isolant, coloris : rouge



---

### DFK-PC 16-SS - Accessoires

1705449

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705449>

Jeu de vis pour connecteurs DFK-PC 16...



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

## SZK PH1 VDE - Tournevis

1205150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205150>



Tournevis, cruciforme PH, isolé selon VDE, dimensions : PH 1 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

---

## SZS 0,6X2,5 VDE - Tournevis

1205040

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205040>



Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 0,6 x 2,5 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

# DFK-IPC 16/ 3-GF-SH-10,16 - Embase traversante



1702989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702989>

## DFK-PC MOUNT SET - Accessoires

1054021

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1054021>

Comprend respectivement 20 éléments encliquetables et vissables pour des connecteurs traversants



---

Phoenix Contact 2024 © - 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)