# FFKDSA1/V-2,54- 2 - Bloc de jonction C.I.

1789618

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1789618

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.






Bloc de jonction pour C.I., intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 0,5 mm$^2$, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 2, gamme d'articles: FFKDS(A) 0,5/..-V, pas: 2,54 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 90 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,4 mm, nombre de picots par potentiel: 2, type de conditionnement: emballé dans un carton. L'article est juxtaposable à différents nombres de pôles !

## Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Intégration dans la face avant possible car la commande et le raccordement du conducteur se font par le même côté
- Les doubles picots de soudage réduisent la contrainte mécanique des points de soudage
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1789618 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | AAKBBC |
| Product key | AAKBBC |
| GTIN | 4017918260675 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1,344 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1,075 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Bloc de jonction pour C.I. |
| Gamme de produits | FFKDS(A) 0,5/..-V |
| Ligne de produits | COMBICON Terminals XS |
| Type | Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable |
| Nombre de pôles | 2 |
| Pas | 2,54 mm |
| Nombre de connexions | 2 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Nombre de potentiels | 2 |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |
| Nombre de picots par potentiel | 2 |

Equipement

| | |
|---|---|
| Équipement partiel | Non |

### Propriétés électriques

Propriétés

| | |
|---|---|
| Intensité nominale $I_N$ | 6 A |
| Tension nominale $U_N$ | 160 V |
| Tension de référence (III/3) | 63 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

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Type | Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable |
| Section nominale | 0,5 mm² |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 0,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 0,5 mm² |
| Section conduct. AWG | 26 ... 20 |
| Longueur à dénuder | 11 mm |

### 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 | étamage galvanique |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Etain (5 µm - 7 µm Sn) |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Etain (5 µm - 7 µm Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni) |

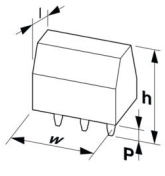
Indication de matériau - boîtier

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

Indications sur les matériaux - Elément d'actionnement

| | |
|---|---|
| Coloris (Élément d'actionnement) | orange (2003) |
| Matériau isolant | PA |
| 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 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Pas | 2,54 mm |

| | |
|---|---|
| Largeur [w] | 7,58 mm |
| Hauteur [h] | 17 mm |
| Longueur [l] | 12,6 mm |
| Hauteur de montage | 13,6 mm |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,4 mm |
| Dimensions des picots | 0,5 x 0,8 mm |

Conception de circuits imprimés

| | |
|---|---|
| Ecartement des picots | 5,08 mm |
| Diamètre de perçage | 1,1 mm |

## Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Résultat | Essai réussi |

Contrôle de traction

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm² / rigide / > 7 N |
| | 0,14 mm² / souple / > 7 N |
| | 0,5 mm² / rigide / > 30 N |
| | 0,5 mm² / souple / > 30 N |

## Contrôles électriques

Essai d'échauffement

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04 |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K |

Résistance d'isolement

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

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) | 63 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) | 1,6 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) | 1,6 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de résistance aux vibrations

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985 |
| Fréquence | 10 - 150 - 10 Hz |
| Vitesse de balayage | 1 octave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accélération | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h |
| Sens du contrôle | Axes X, Y et Z |

Conditions ambiantes

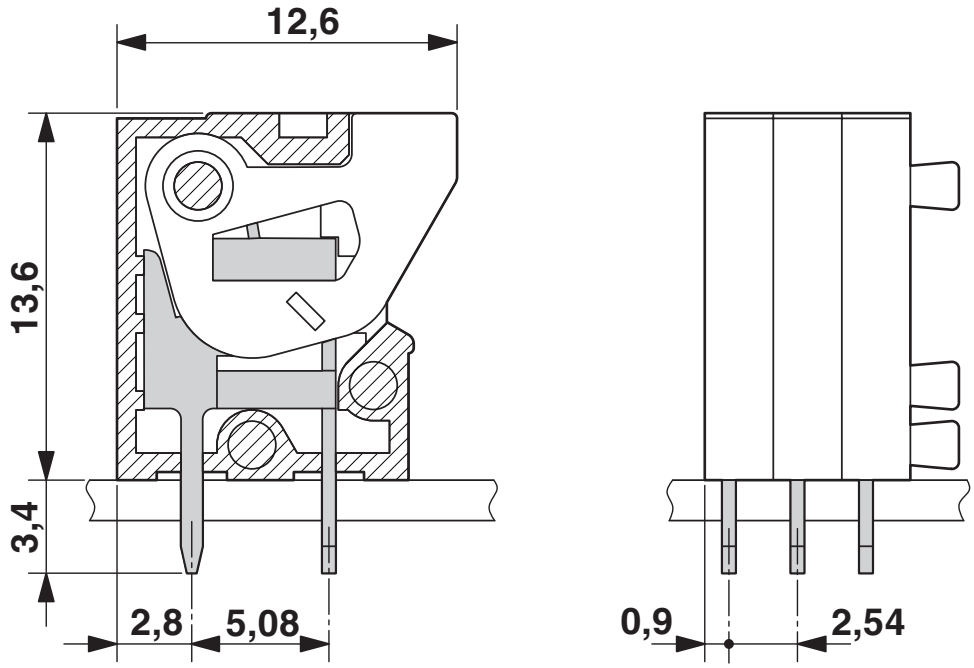
| | |
|---|---|
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |

## Indications sur l'emballage

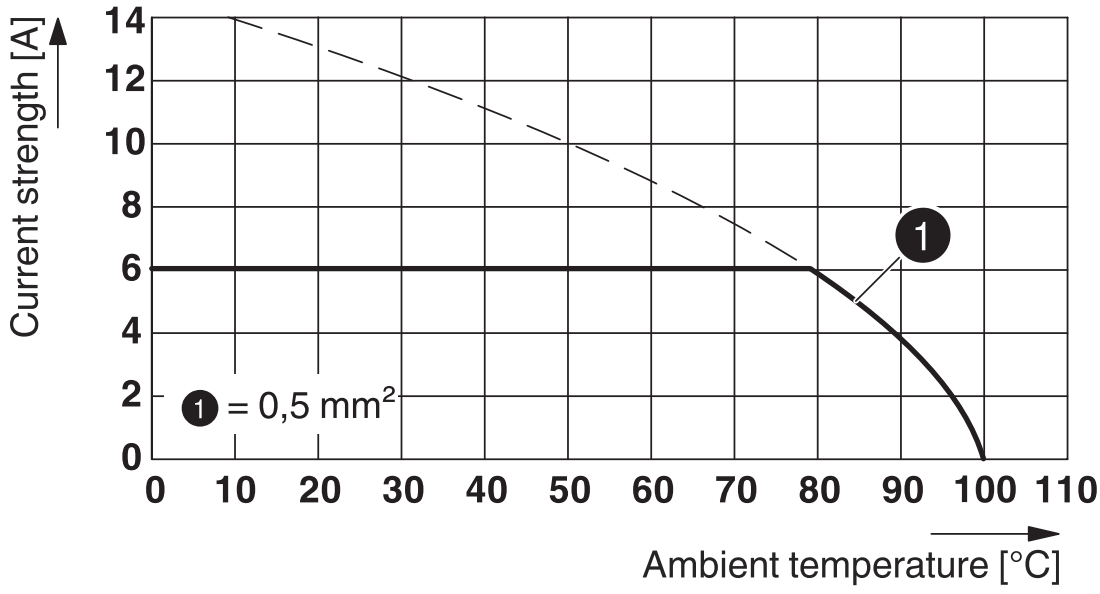
| | |
|---|---|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |

## Dessins

Dessin coté



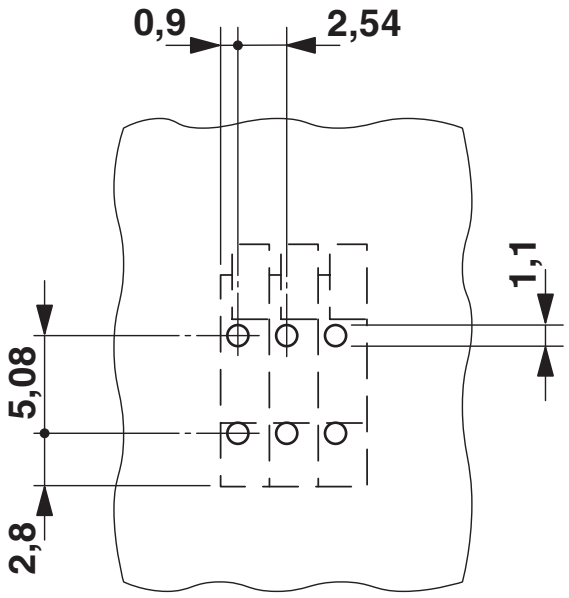

Diagramme




## Type : FFKDS/V-2,54

Contrôle sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01
Facteur de réduction = 1
Nombre de pôles : 5

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1789618

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| Conducteurs rigides uniquement | 150 V | 6 A | - 20 | - |

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425-19870330

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 150 V | 6 A | 26 - 18 | - |

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002643 |

### 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 | 0,097 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