

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

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.



Bloc de jonction C.I., intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 0,5 mm², nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 5, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-V-SMD WH, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Sertissage SMD, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 90 °, coloris: blanc de sécurité, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm

Avantages

- Version blanche : couleur stable lors du soudage et dans l'application
- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Intensité admissible élevée de 6 A dans des dimensions très réduites
- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Des broches à souder supplémentaires réduisent la contrainte mécanique des points de soudure

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence | 1814731 |
| Conditionnement | 400 Unité(s) |
| Commande minimum | 400 Unité(s) |
| Clé de vente | AAKDAD |
| Product key | AAKDAD |
| Page catalogue | Page 393 (C-1-2013) |
| GTIN | 4046356760485 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 2,6 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | IN |

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Ligne de produits | COMBICON Terminals XS |
| Type de produit | Borne de circuit imprimé |
| Gamme de produits | PTSM 0,5/...-V-SMD WH |
| Nombre de pôles | 5 |
| Pas | 2,5 mm |
| Nombre de connexions | 5 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Nombre de potentiels | 5 |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |
| Nombre de picots par potentiel | 1 |

Propriétés électriques

| | |
|----------------------------------|--------|
| Intensité nominale I_N | 6 A |
| Tension nominale U_N | 160 V |
| Degré de pollution | 3 |
| Tension de référence (III/3) | 63 V |
| Tension de choc assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2) | 320 V |
| Tension de choc assignée (II/2) | 2,5 kV |

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|------------------|---------------------|
| Section nominale | 0,5 mm ² |
|------------------|---------------------|

Raccordement du conducteur

| | |
|---|--|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 0,5 mm ² (jusqu'à 0,75 mm ² possible avec une longueur à dénuder de 7,5 mm et une tension assignée d'isolement de 32 V pour III/2) |
| Section conduct. AWG | 26 ... 20 |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,25 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique | 0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (possible à partir de 0,14 mm ² , en utilisant l'embout AI 0,14- 6 GY en combinaison avec la pince à sertir CRIMPFOX 10T-F) |
| Gabarit a x b / diamètre | - / 1,2 mm |
| Longueur à dénuder | 6 mm |

Montage

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Type de montage | Sertissage SMD |
| Tracé brochage | Brochage linéaire |
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |

Conseils de traitement

| | |
|---|----------------------|
| Process | Soudage par refusion |
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Classification température T _c | 260 °C |
| Cycles de soudage par refusion | 3 |

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 | étamé par trempage à chaud |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Etain (4 - 8 µm Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Etain (4 - 8 µm Sn) |

Indication de matériau - boîtier

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Coloris (Boîtiers) | blanc de sécurité (9003) |
| Matériau isolant | PA GF |
| Groupe d'isolant | I |
| IRC selon CEI 60112 | 600 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |

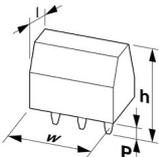
Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Coloris (Élément d'actionnement) | blanc (9010) |
|----------------------------------|--------------|

Remarques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Remarque relative à l'application | Les accessoires d'équipement dépassent du composant, le cas échéant. Le tracé des circuits imprimés doit reposer sur un assemblage sans collision. |
|-----------------------------------|--|

Dimensions

| | |
|--------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Pas | 2,5 mm |
| Largeur [w] | 17,6 mm |
| Hauteur [h] | 9 mm |
| Longueur [l] | 7 mm |
| Hauteur de montage | 9 mm |

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

| | |
|----------------------------------|------|
| Longueur du picot de soudage [P] | 2 mm |
|----------------------------------|------|

Conception de circuits imprimés

| | |
|-----------------------|--------------|
| Géométrie de pastille | 1,4 x 3,4 mm |
| Ecartement des picots | 2,5 mm |

Contrôles mécaniques

Contrôle du raccordement

| | |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Résultat | Essai réussi |

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Résultat | Essai réussi |

Contrôle de traction

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm ² / rigide / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / souple / > 10 N |
| | 0,5 mm ² / rigide / > 20 N |
| | 0,75 mm ² / souple / > 30 N |

Contrôle de flexion

| | |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Résultat | Essai réussi |

Support d'isolation pour les connexions serties

| | |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

Contrôles électriques

Essai d'échauffement

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K |

Résistance d'isolement

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| 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 | I |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tension d'isolement assignée (III/3) | 63 V |
| Tension de choc 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 |

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

| | |
|--|--------|
| 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 choc 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 | 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) |
| Vitesse de balayage | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h |

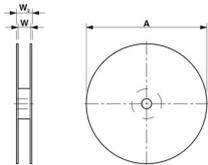
Essai au fil incandescent

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Température | 850 °C |
| Temps d'action | 5 s |

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / 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

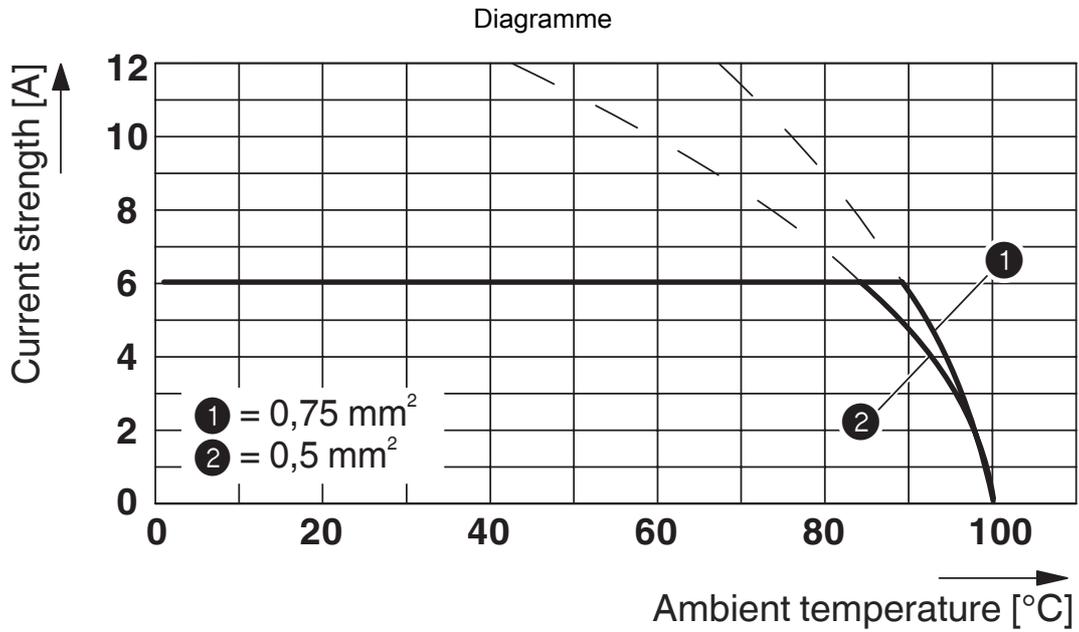
| | |
|-------------------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Type de conditionnement | Sangle en largeur de 44 mm |
| Largeur de ruban [W] | 44 mm |
| Dimension extérieure de bobine [W2] | 50,4 mm |
| Diamètre de bobine [A] | 330 mm |
| Type de reconditionnement | Sachet transparent |
| ESD - Niveau | (D) conduction électrostatique |
| Spécification de contrôle | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

I.

1814731

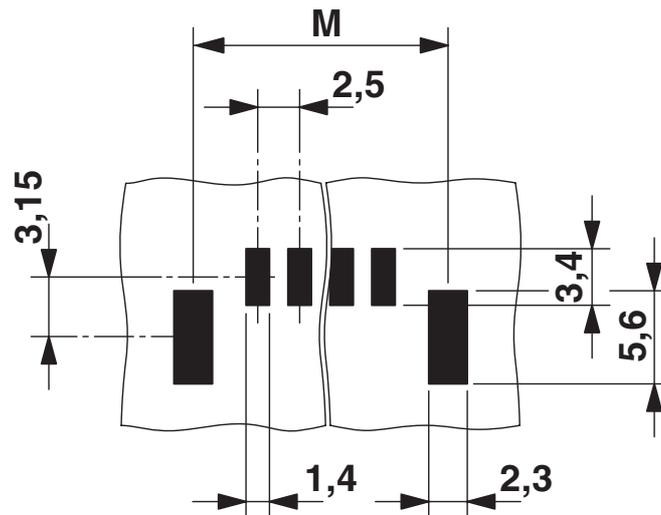
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

Dessins



Type : PTSM 0,5/...-2,5-V SMD WH R44
 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



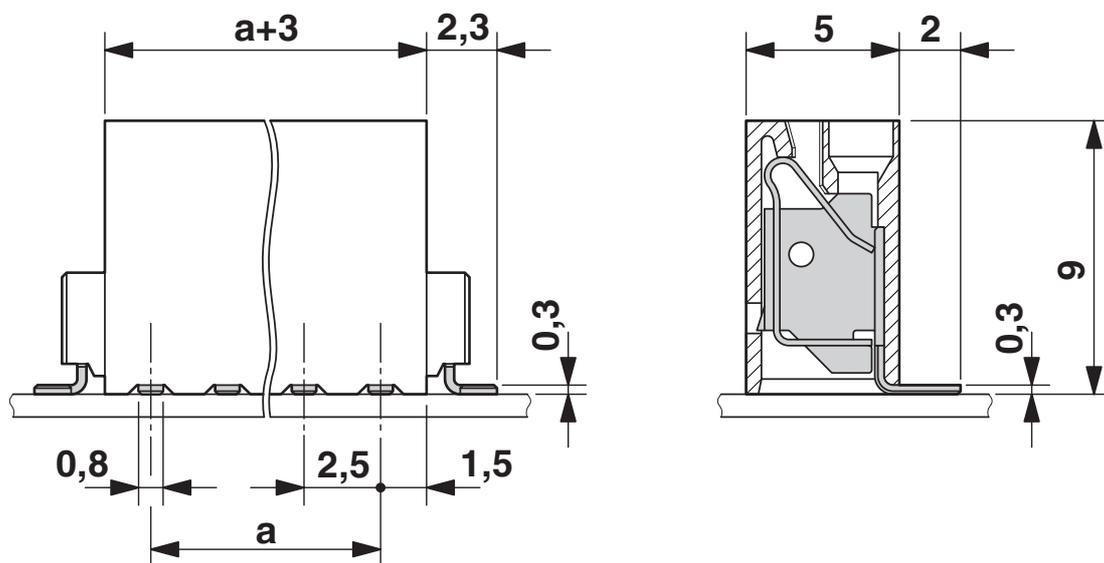
Cote M : 15,9 mm

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

Dessin coté



I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

|  UL Recognized Identifiant de l'homologation: E118976-20130619 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| Groupe utilisateur B | | | | |
| | 150 V | 5 A | 26 - 18 | - |

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20030527 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| Groupe utilisateur B | | | | |
| | 150 V | 5 A | 26 - 20 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40048725 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| | 160 V | 6 A | - | 0,14 - 0,5 |

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

Accessoires

SZS 0,4X2,0 - Tournevis

1205202

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205202>



Micro tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,4 x 2,0 x 60 mm, manche à deux composants, antidérapant

AI 0,25- 6 BU - Embout

3203040

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3203040>



Embout, longueur de la douille: 6 mm, coloris: bleu

I.

1814731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814731>

AI 0,25- 6 YE - Embout

3203024

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3203024>



Embout, longueur de la douille: 6 mm, coloris: jaune

AI 0,34- 6 TQ - Embout

3203053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3203053>



Embout, longueur de la douille: 6 mm, coloris: turquoise

Phoenix Contact 2023 © - 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