

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

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 de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HH-SMD WH, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Géométrie de pastille linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrosable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 32 mm, Article avec tenon anti-torsion

Avantages

- Version blanche : couleur stable lors du soudage et dans l'application
- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- Livraison en conditionnement en bande selon CEI 60286-3 pour équipement automatique
- Des broches à souder supplémentaires réduisent la contrainte mécanique des points de soudure

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 1708004 |
| Conditionnement | 600 Unité(s) |
| Commande minimum | 600 Unité(s) |
| Clé de vente | AAAUPA |
| Product key | AAAUPA |
| GTIN | 4046356960670 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1,185 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 1,185 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366930 |
| Pays d'origine | IN |

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Type | Standard |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors XS |
| Type de produit | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits | PTSM 0,5/..-HH-SMD WH |
| Nombre de pôles | 2 |
| Pas | 2,5 mm |
| Nombre de connexions | 2 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Bride de fixation | sans |
| Nombre de potentiels | 2 |
| Tracé brochage | Géométrie de pastille 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 |
| Résistance de contact | 3 m Ω |
| Tension de référence (III/3) | 125 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 |

Montage

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Type de montage | Sertissage SMD |
| Tracé brochage | Géométrie de pastille linéaire |

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

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé

1708004

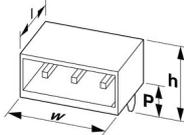
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

| | |
|---|-----------------------------------|
| Matériau de contact | Alliage de Cu |
| Qualité de surface | étamage galvanique |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Etain (3 - 5 μm Sn) |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 - 3 μm Ni) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure) | Etain (3 - 5 μm Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 - 3 μm Ni) |

Indication de matériau - boîtier

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

Dimensions

| | |
|----------------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Pas | 2,5 mm |
| Largeur [w] | 8,8 mm |
| Hauteur [h] | 7 mm |
| Longueur [l] | 9,5 mm |
| Hauteur de montage | 5 mm |
| Longueur du picot de soudage [P] | 2 mm |

Conception de circuits imprimés

| | |
|-----------------------|--------------|
| Géométrie de pastille | 1,2 x 3,2 mm |
| Ecartement des picots | 2,50 mm |
| Diamètre de perçage | 1,1 mm |

Contrôles mécaniques

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 |

Résistance des inscriptions

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

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

| | |
|--|---------------------------|
| Résultat | Essai réussi |
| Polarisation et détrompage | |
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Résultat | Essai réussi |
| Utilisation des porte-contacts | |
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Porte-contacts utilisé Exigence >20 N | Essai réussi |
| Forces d'enfichage et de retrait | |
| Résultat | Essai réussi |
| Nombre de cycles | 10 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 5 N |
| Force de retrait par pôle env. | 4 N |

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé | 8 |

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 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| 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) | 125 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) | 1,9 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 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 |

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé

1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

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 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 | 3 mΩ |
| Résistance de passage R ₂ | 4 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 10 |

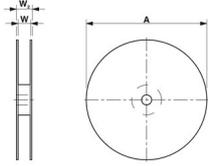
Contrôle climatique

| | |
|---|--|
| 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 | 100 °C/168 h |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Type de conditionnement | Sangle en largeur de 32 mm |
| Largeur de ruban [W] | 32 mm |
| Dimension extérieure de bobine [W2] | 38,4 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 |

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé

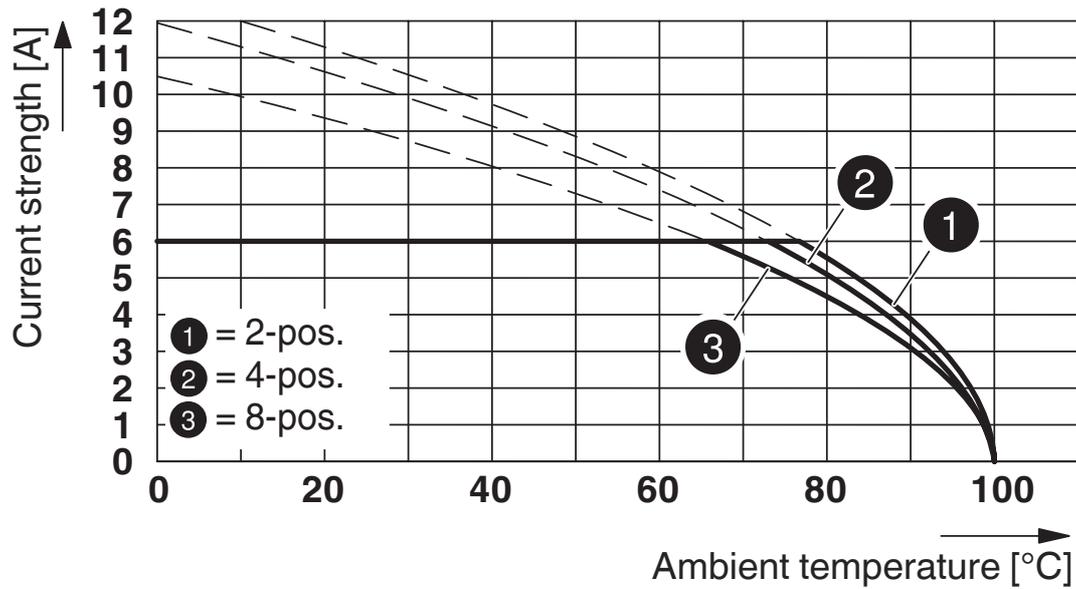


1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

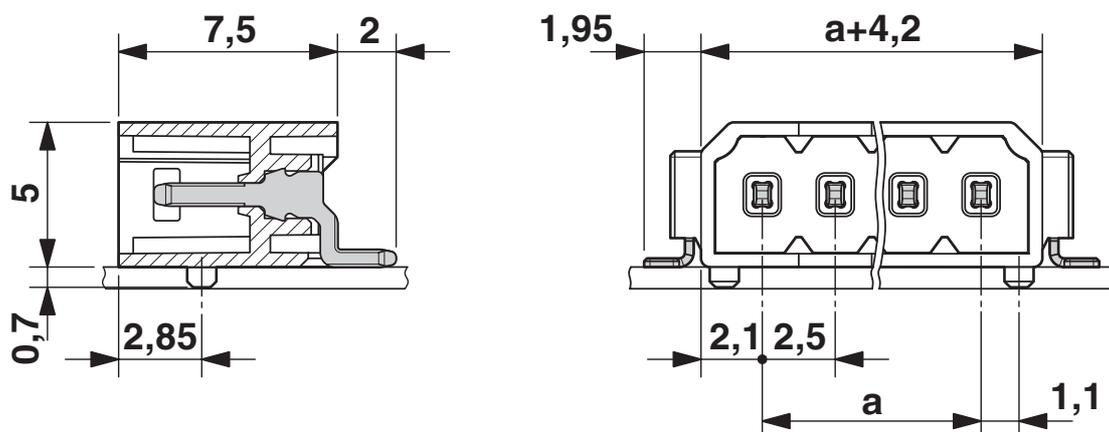
Dessins

Diagramme



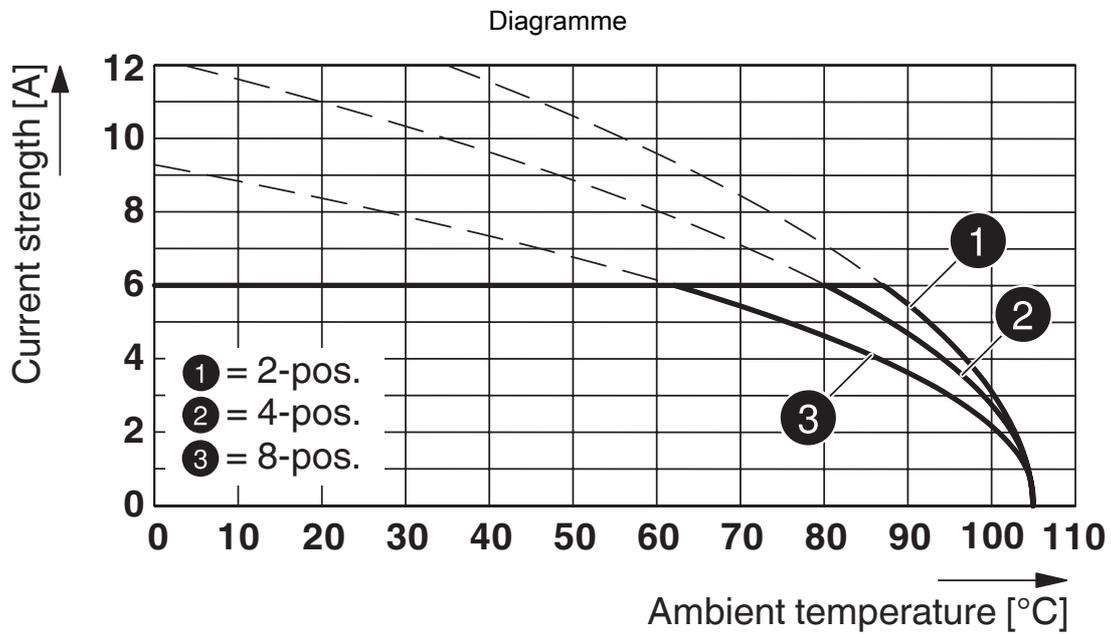
Type : PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... avec PTSM 0,5/...-HH0-2,5-SMD WH R...

Dessin coté



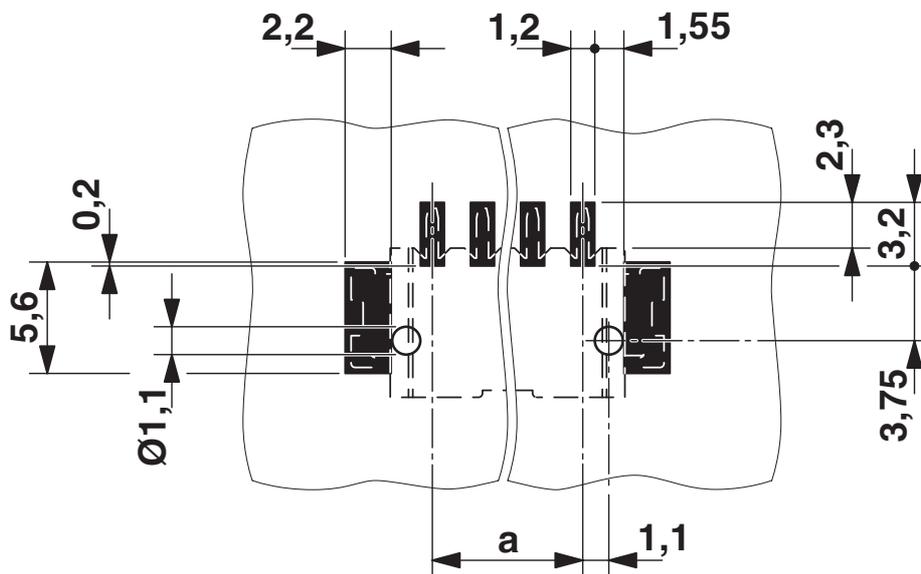
1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>



Type : PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH avec PTSM 0,5/...-HH(0)-2,5-SMD WH R...

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



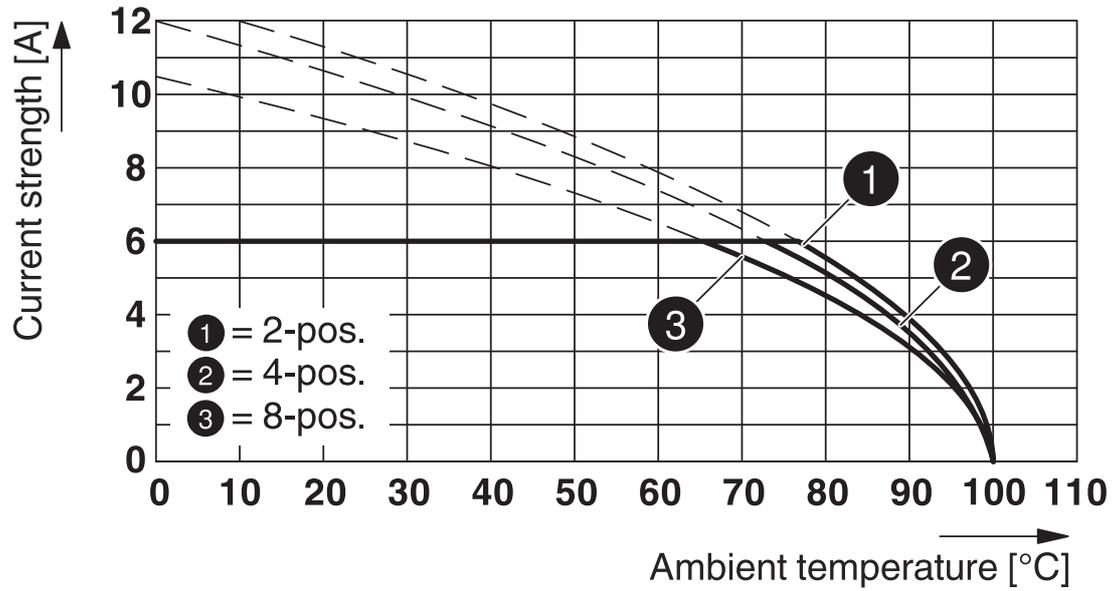
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

Diagramme



Type : PTSM 0,5/...-PL-2,5 ... mit PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD... R...

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

|  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 | - | - |

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20110108 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| Groupe utilisateur B | 150 V | 6 A | - | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40048497 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| Groupe utilisateur B | 160 V | 6 A | - | - |

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

Accessoires

SAMPLE PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD - Embase de circuit imprimé

1786044

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1786044>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-HH-SMD, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Géométrie de pastille linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Article avec tenon anti-torsion

PTSM 0,5/ 2-P-2,5 WH - Connecteur mâle pour C.I.

1704853

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1704853>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-P WH, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON PTSM, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-SMD WHR24 - Embase de circuit imprimé

1707990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1707990>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HHI-SMD WH, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Géométrie de pastille linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 24 mm, Article avec tenon anti-torsion

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Embase de circuit imprimé

1815196

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815196>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HHI-SMD WH, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Brochage linéaire, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 24 mm

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

PTSM 0,5/ 2-HHI-2,5-THR WH R24 - Embase de circuit imprimé

1814980

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814980>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HHI-THR WH, pas: 2,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,1 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 24 mm

PTSM 0,5/ 2-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1709457

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1709457>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 2, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-PL WH, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON PTSM, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1708004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1708004>

CAC-PTCM1015464/D - Câble

1084514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084514>



Connecteurs mâles pour C.I. câblés / Câble de connexion avec 2 connecteurs mâles pour C.I., courant de référence: 6 A, longueur de câble: Longueur au choix (0,1 ... 3,0 m), Tête 1: 2-pôles, pas: 2,5 mm, Raccordement à sertir, Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc, Tête 2: 2-pôles, pas: 2,5 mm, Raccordement à sertir, Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 20 AWG, blanc, Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc

CAC-PTCM1015464/1015242 - Connecteurs pour circuits imprimés pré-équipés

1084533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084533>



Connecteurs mâles pour C.I. câblés / Câble de connexion avec 2 connecteurs mâles pour C.I., courant de référence: 6 A, longueur de câble: Longueur au choix (0,1 ... 3,0 m), Tête 1: 2-pôles, pas: 2,5 mm, Raccordement à sertir, Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc, Tête 2: 2-pôles, pas: 2,5 mm, Raccordement à sertir, Mâle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 20 AWG, blanc, Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc

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