

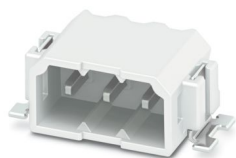
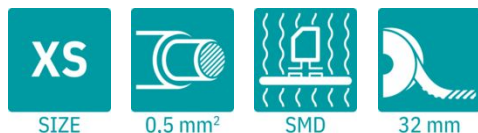
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

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.



L'illustration montre une version à 3 pôles

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: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HH-SMD WH, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Géométrie de pastille 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 32 mm

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	1814935
Conditionnement	600 Unité(s)
Commande minimum	600 Unité(s)
Clé de vente	AAAUPA
Product key	AAAUPA
GTIN	4046356761147
Poids par pièce (emballage compris)	1,419 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,344 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	IN

PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	PTSM 0,5/..-HH-SMD WH
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type	Standard
Nombre de pôles	4
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	4
Type de fixation	sans
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	6 A
Tension nominale U_N	160 V
Résistance de contact	2 mΩ
Tension de référence (III/3)	125 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

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/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé

1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Matériau de contact	Alliage de Cu
Qualité de surface	étamage galvanique
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (3 µm - 5 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 µm - 5 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,3 µm - 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]	15,6 mm
Hauteur [h]	5 mm
Longueur [l]	9,5 mm

Conception de circuits imprimés

Géométrie de pastille	1,2 x 3,2 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
Résultat	Essai réussi

Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Essai réussi

PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

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

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	3 N
Force de retrait par pôle env.	2 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 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)	125 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)	1,9 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 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 durée de vie

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
---------------------------	---

PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	2,95 kV
Résistance de passage R_1	2 m Ω
Résistance de passage R_2	2,1 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M Ω

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	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	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Application ferroviaire

oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence	$f_1 = 5$ Hz jusqu'à $f_2 = 150$ Hz
Niveau ASD	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Accélération	0,572 g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Interruption de contact	< 1 μ s
Résultat	Essai réussi

Application ferroviaire chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
---------------------------	--

PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

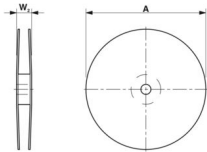
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Interruption de contact	< 1 µs
Résultat	Essai réussi

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 derating)

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

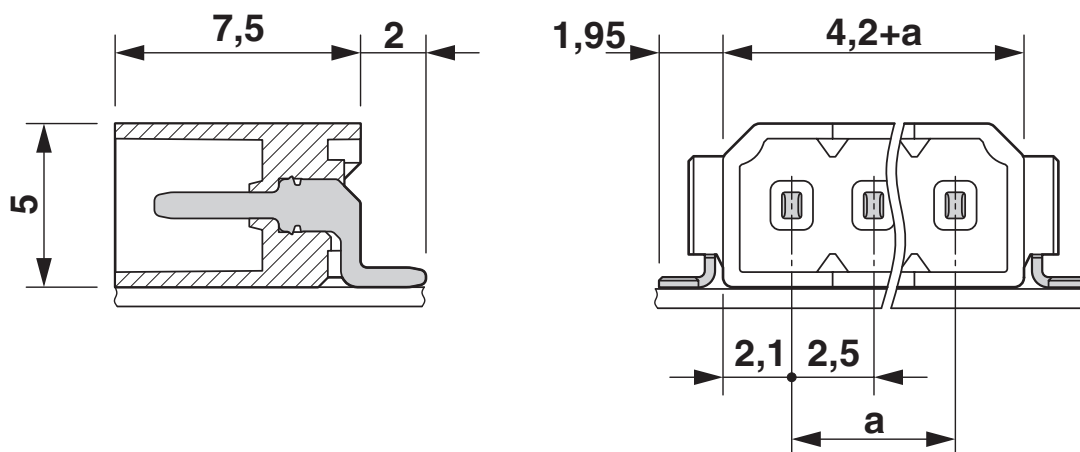
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé

1814935

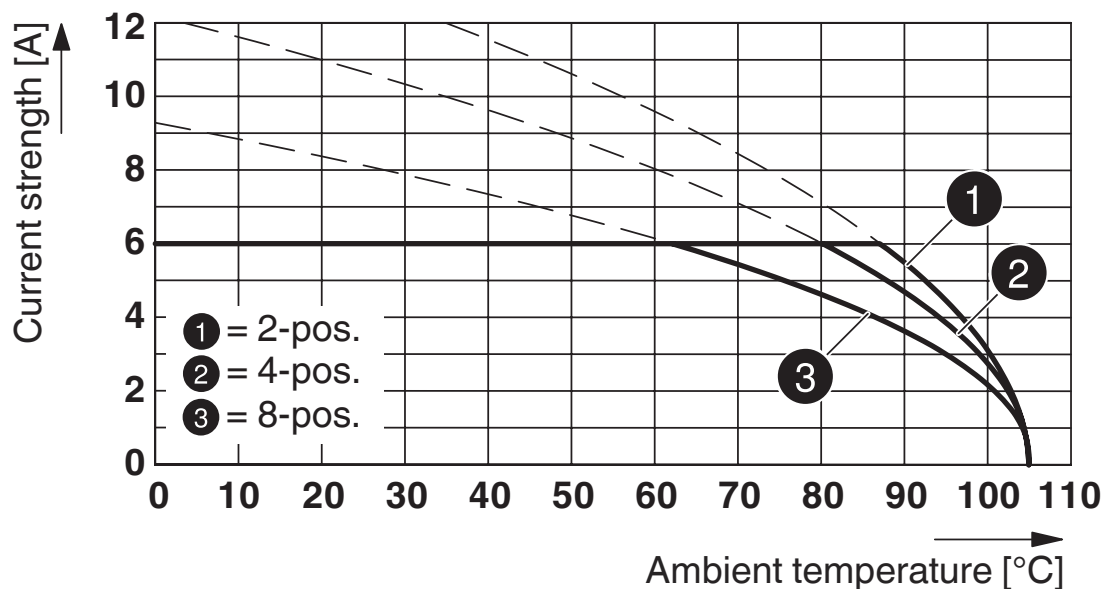
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Dessins

Dessin coté



Diagramme

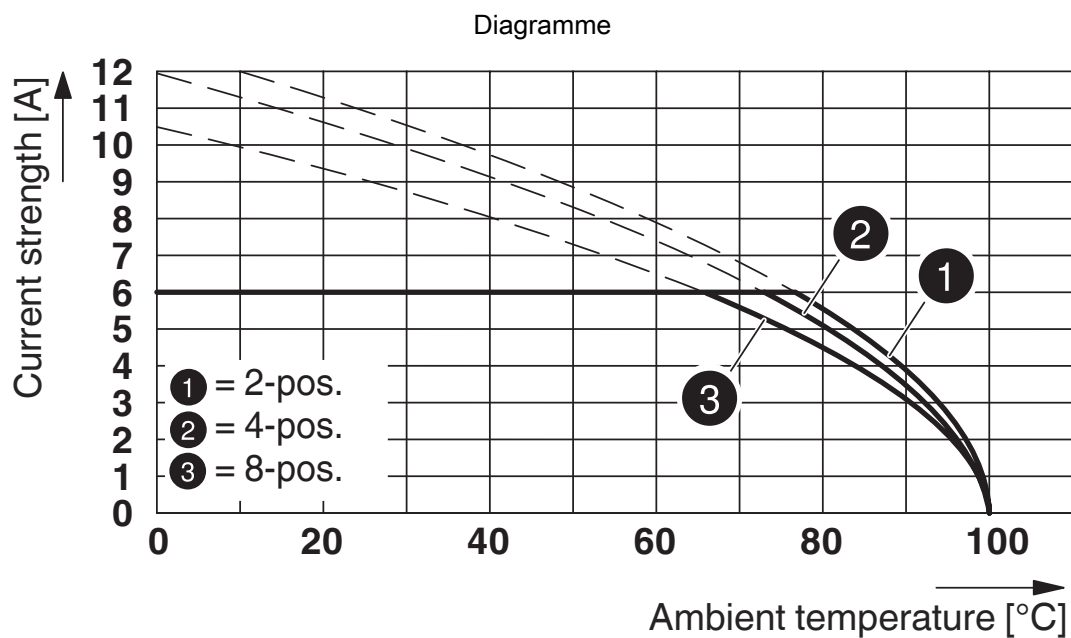


Type : PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH avec PTSM 0,5/...-HH(0)-2,5-SMD WH R...

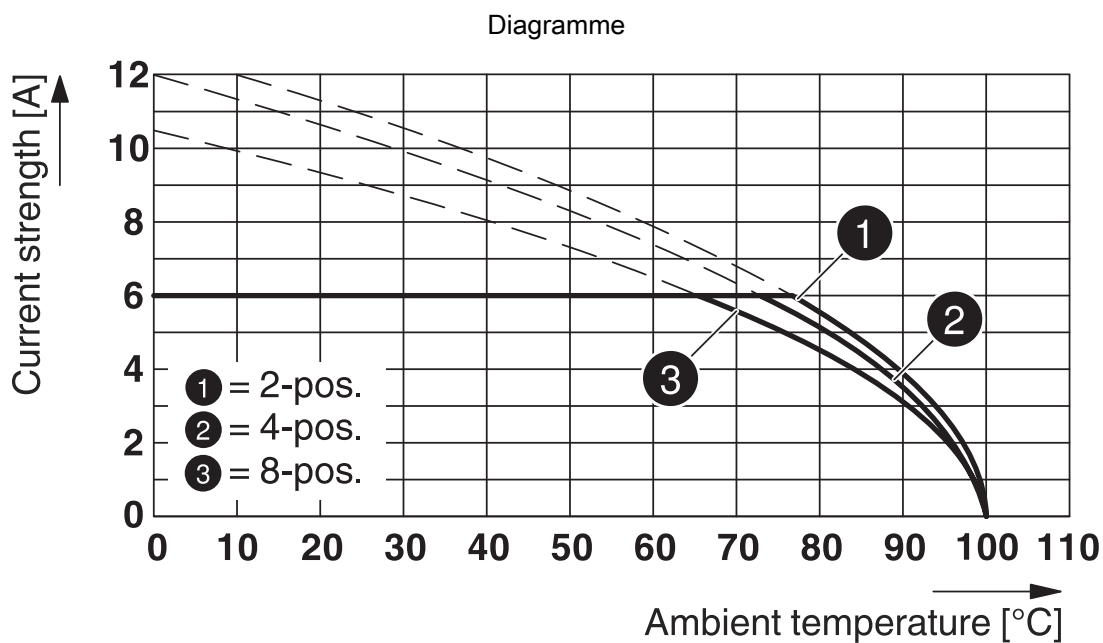
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé

1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>



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



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

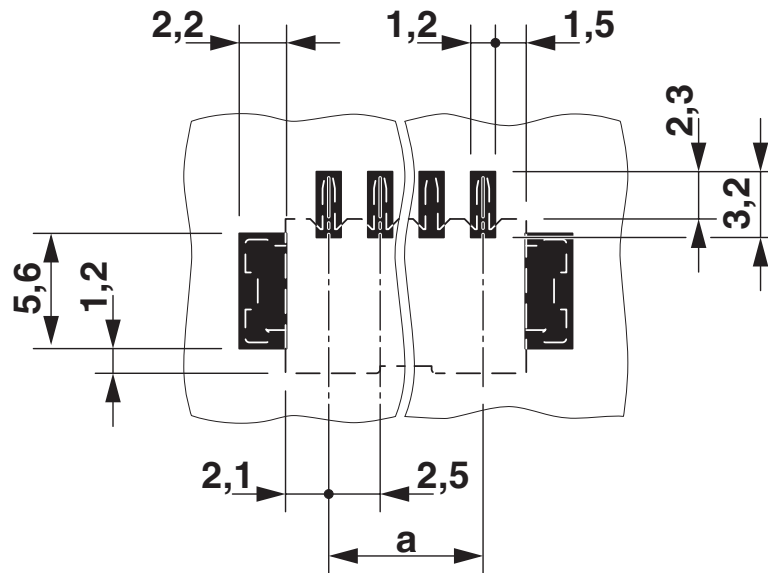
PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de
circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E118976-20130619				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
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
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
keine				
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-HH0-2,5-SMD WH R32 - Embase de circuit imprimé



1814935

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814935>

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 %
---	---

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