

PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé



1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

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: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-HHI-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'enchâssement: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 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
- Embase inversée avec contacts femelles pour des sorties d'appareils protégées contre les contacts fortuits ou pour les raccordements platine-platine
- Des broches à souder supplémentaires réduisent la contrainte mécanique des points de soudure

Données commerciales

Référence	1815222
Conditionnement	500 Unité(s)
Commande minimum	500 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AAAUSA
Product key	AAAUSA
GTIN	4046356761437
Poids par pièce (emballage compris)	2,44 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,318 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	IN

PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé



1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	PTSM 0,5/..-HHI-SMD WH
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Nombre de pôles	5
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	5
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	5
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	4,2 mΩ
Tension de référence (III/3)	160 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
Matériau de contact	Alliage de Cu

PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé

1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

Qualité de surface	étamage galvanique
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (3 µm - 8 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 - 8 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]	17,3 mm
Hauteur [h]	5 mm
Longueur [l]	14 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/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé



1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

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	10
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)	160 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)	2 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/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé

1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	2,95 kV
Résistance de passage R_1	4,2 m Ω
Résistance de passage R_2	4,3 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	10
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	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 kV

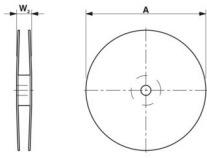
Essai de résistance aux vibrations

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

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 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

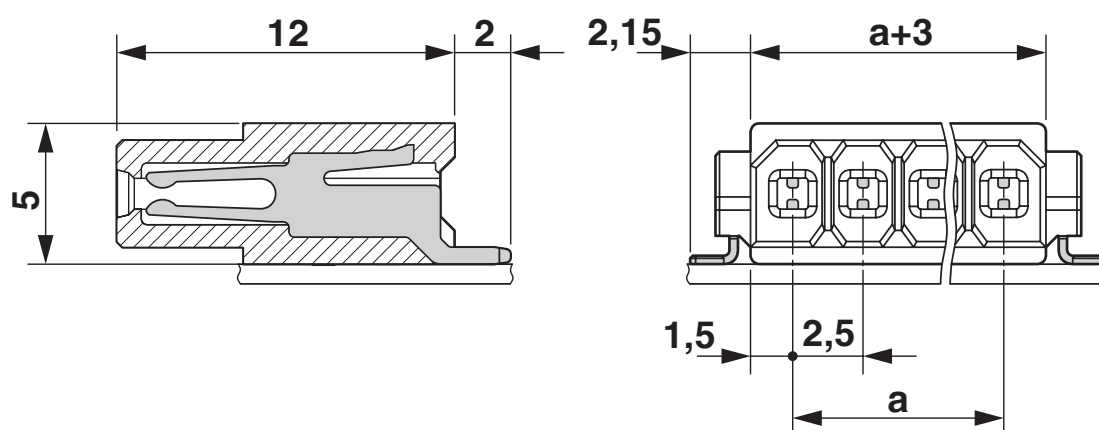
PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé

1815222

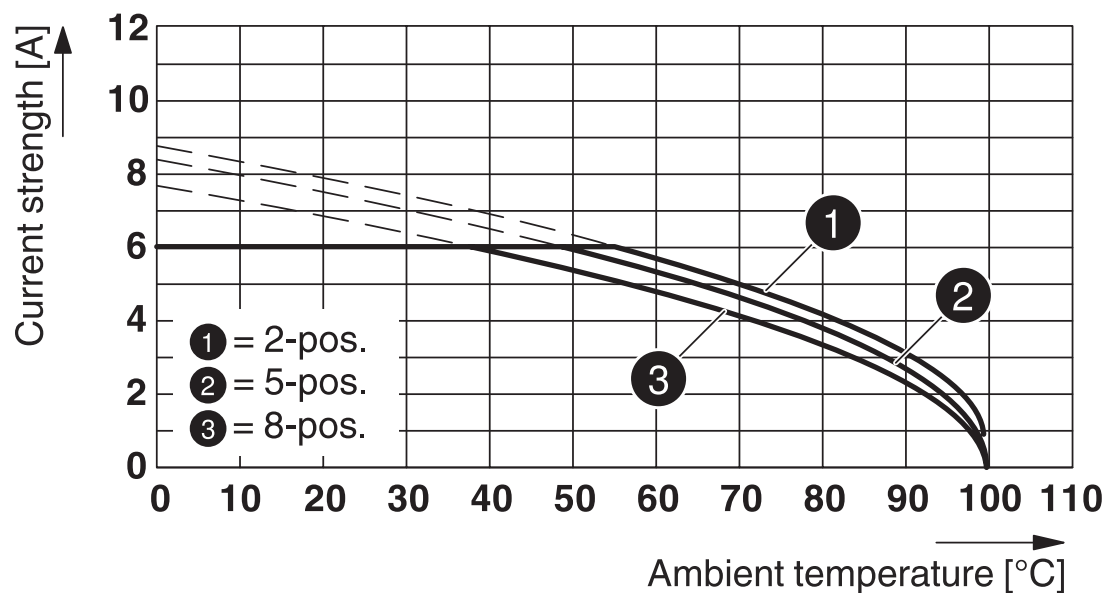
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

Dessins

Dessin coté



Diagramme

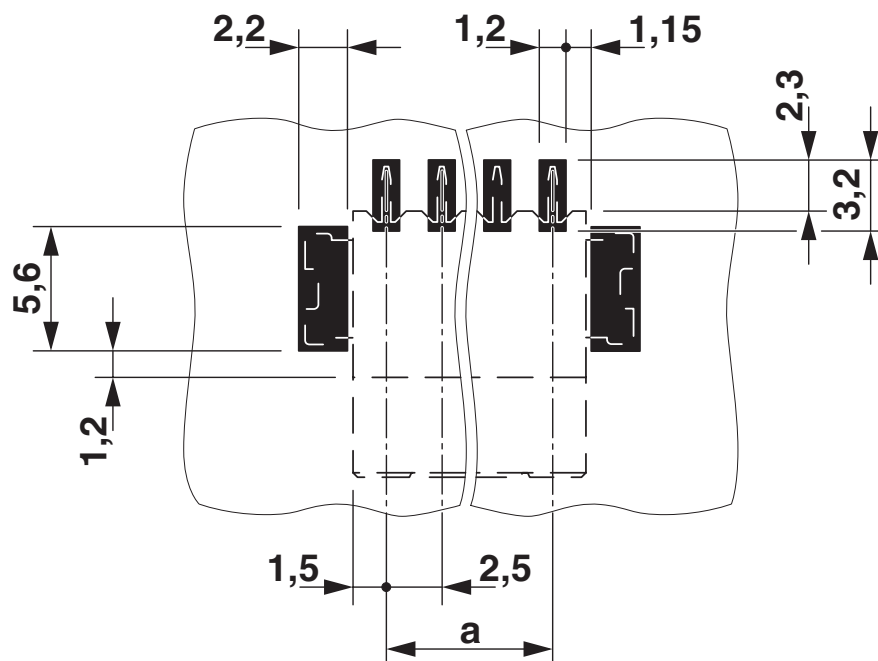


Type : PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH avec PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

The graph shows the relationship between current I [A] and temperature θ [°C] for three different positions of a thermocouple. The y-axis represents current I [A] from 0 to 12, and the x-axis represents temperature θ [°C] from 0 to 110. The legend indicates: 1 = 2-pos., 2 = 5-pos., 3 = 8-pos. The curves show that the current decreases as temperature increases, and the rate of decrease is higher for the 8-pos. configuration compared to the 2-pos. and 5-pos. configurations.

θ [°C]	I [A] (2-pos.)	I [A] (5-pos.)	I [A] (8-pos.)
0	6.0	6.0	6.0
10	6.0	6.0	6.0
20	6.0	6.0	6.0
30	6.0	6.0	6.0
40	6.0	6.0	6.0
50	6.0	6.0	6.0
60	6.0	6.0	6.0
70	5.8	5.5	5.0
80	5.2	4.8	4.2
90	4.5	4.2	3.8
100	3.8	3.5	3.2
110	3.0	2.8	2.5

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé



1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

 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	-	-

 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/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé



1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 5-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé



1815222

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815222>

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