

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.



Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 0,5 mm², nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 4, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-V-THR WH, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage THR / Soudage à la vague, sens d'enchâssement conducteur/circuit imprimé: 90 °, coloris: blanc de sécurité, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 2,1 mm, nombre de picots par potentiel: 2, 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
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- 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

Données commerciales

Référence	1814582
Conditionnement	310 Unité(s)
Commande minimum	310 Unité(s)
Clé de vente	AAKCAD
Product key	AAKCAD
GTIN	4046356760331
Poids par pièce (emballage compris)	2,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,622 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	IN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	PTSM 0,5/...-V-THR WH
Ligne de produits	COMBICON Terminals XS
Type	Composant adéquat pour le soudage par refusion
Nombre de pôles	4
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	4
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	2

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	6 A
Tension nominale U_N	160 V
Tension de référence (III/3)	80 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	Composant adéquat pour le soudage par refusion
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

Type de montage	Soudage THR / Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

Conseils de traitement

Process	Soudage par refusion/à la vague
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 µm - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (4 µm - 8 µm Sn)

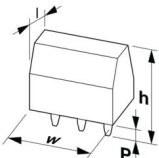
Indication de matériau - boîtier

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

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]	10,5 mm	
Hauteur [h]	12,1 mm	
Longueur [l]	5 mm	
Hauteur de montage	10 mm	
Longueur du picot de soudage [P]	2,1 mm	

Dimensions des picots	0,3 x 0,8 mm
Conception de circuits imprimés	
Ecartement des picots	2,5 mm
Diamètre de perçage	1,2 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

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)	80 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 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

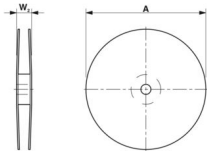
Essai au fil incandescent

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

Conditions ambiantes

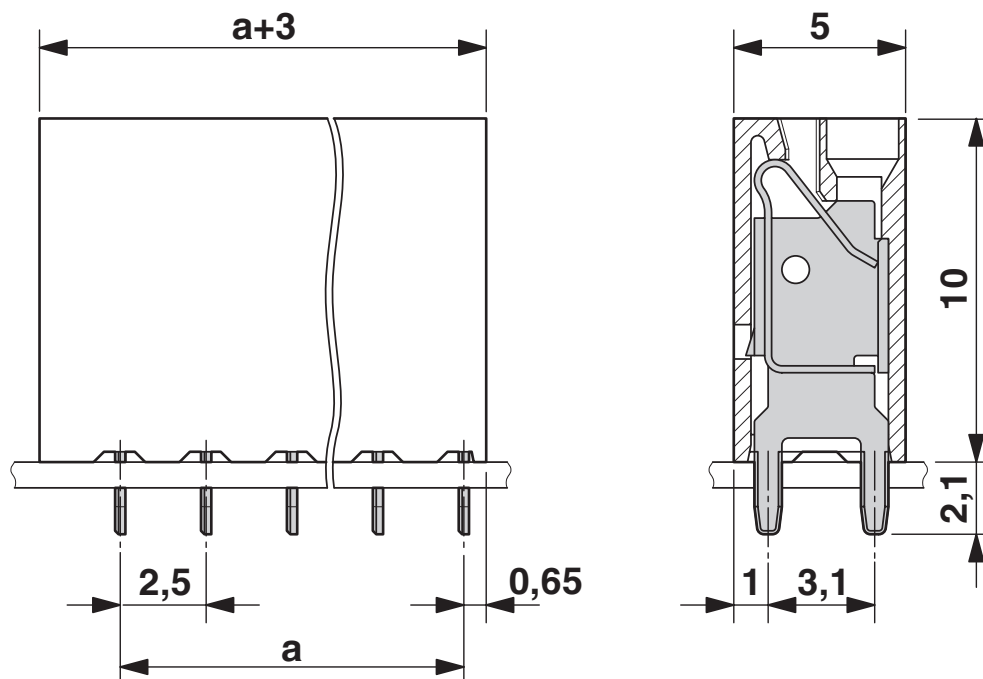
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

Indications sur l'emballage

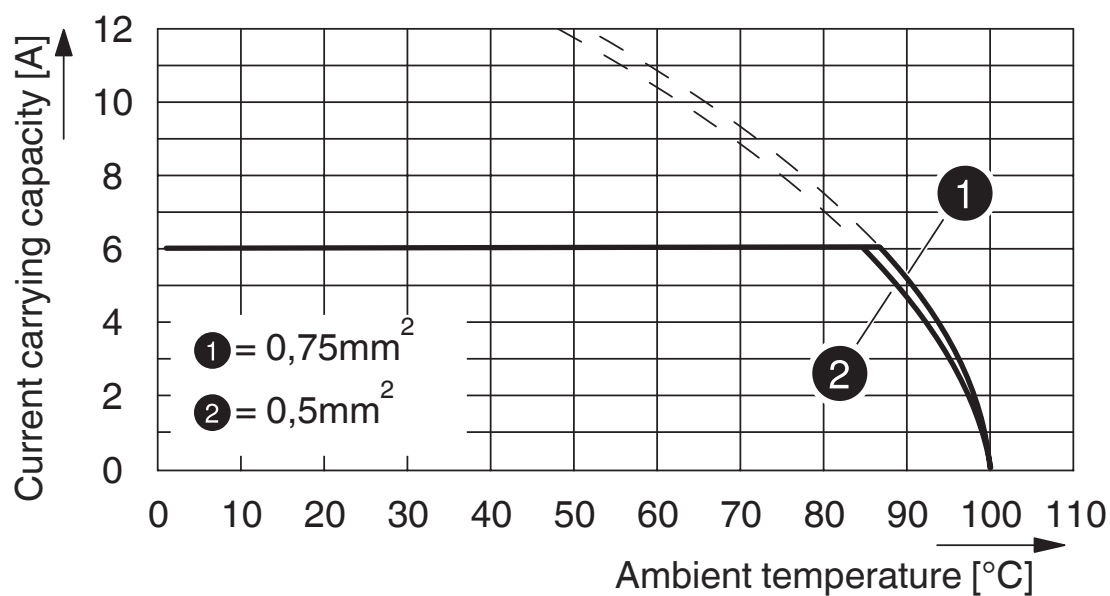
Dessin coté	
Type de conditionnement	Sangle en largeur de 44 mm
Largeur de ruban [W]	44 mm
Dimension extérieure de bobine [W2]	≤ 50,4 mm
Diamètre de bobine [A]	≤ 330 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent

Dessins

Dessin coté

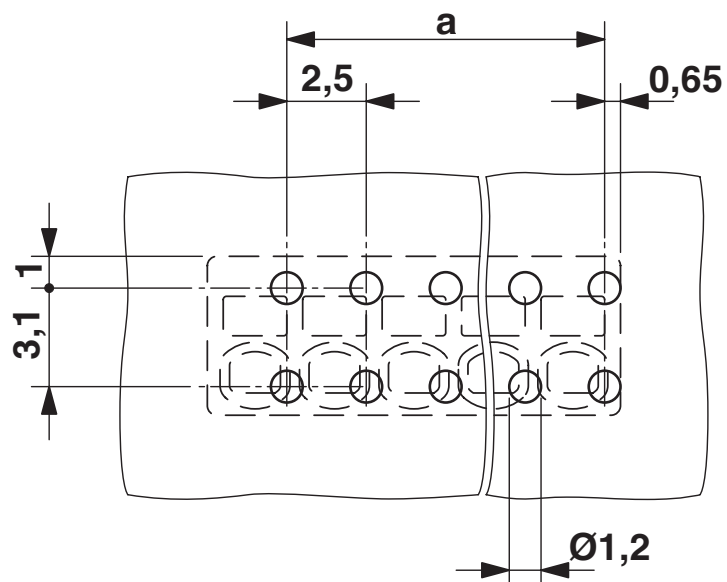


Diagramme



Type : PTSM 0,5/...-2,5-V THR WH R...

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814582>

 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	26 - 18	-

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20030527				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
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
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

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 %
---	---