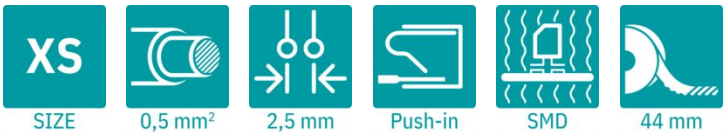
PTSM 0,5/ 5-2,5-H SMD R44 - Bloc de jonction C.I.

1771059

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771059

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.





L'illustration montre la version à 3 pôles

Bloc de jonction pour C.I., intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 0,5 mm^2, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 5, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-H-SMD, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Sertissage SMD, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: noir, Disposition des broches: Géométrie de pastille linéaire, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm

Avantages

- 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
- Des broches à souder supplémentaires réduisent la contrainte mécanique des points de soudure

Données commerciales

Référence	1771059
Conditionnement	770 Unité(s)
Commande minimum	770 Unité(s)
Clé de vente	AAKDAA
Product key	AAKDAA
GTIN	4046356459709
Poids par pièce (emballage compris)	1,985 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,86 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	IN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction pour C.I.
Gamme de produits	PTSM 0,5/..-H-SMD
Ligne de produits	COMBICON Terminals XS
Nombre de pôles	5
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	5
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	5
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Equipement

Équipement partiel	Non

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	6 A
Tension nominale U_N	160 V
Tension de référence (III/3)	32 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)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Section nominale	0,5 mm²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 0,5 mm² (jusqu'à 0,75 mm² 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 mm² ... 0,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 0,34 mm² (possible à partir de 0,14 mm², 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	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
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)

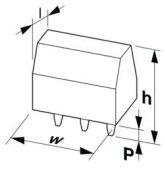
Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	175
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Indications sur les matériaux - Elément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	noir (9005)

Dimensions

Dessin coté	
Pas	2,5 mm
Largeur [w]	16,9 mm
Hauteur [h]	5 mm
Longueur [l]	11 mm

Conception de circuits imprimés

Géométrie de pastille	1,4 x 3,4 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 mm² / rigide / > 10 N
	0,2 mm² / souple / > 10 N
	0,5 mm² / rigide / > 20 N
	0,75 mm² / 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):2003-11
Groupe d'isolant	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Tension d'isolement assignée (III/3)	32 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)	1,3 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)	1,6 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	160 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

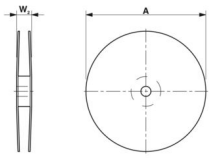
Essai au fil incandescent

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

Conditions ambiantes

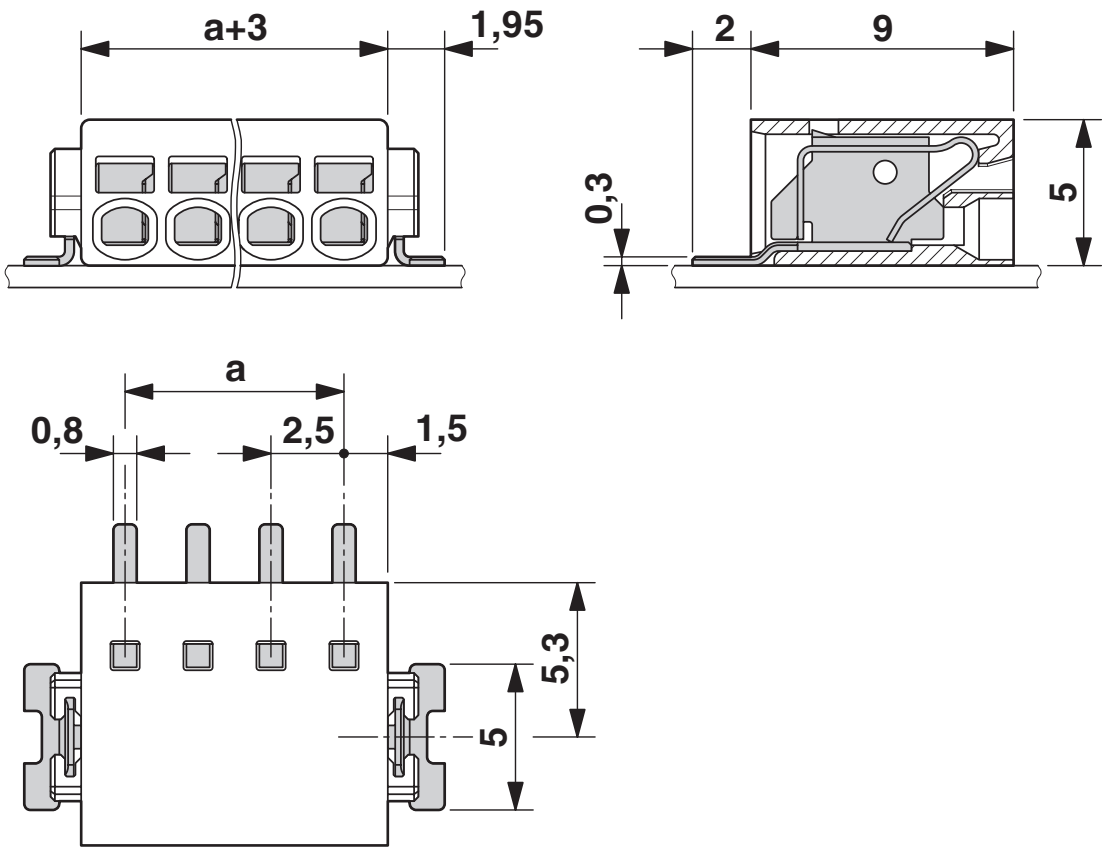
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

Indications sur l'emballage

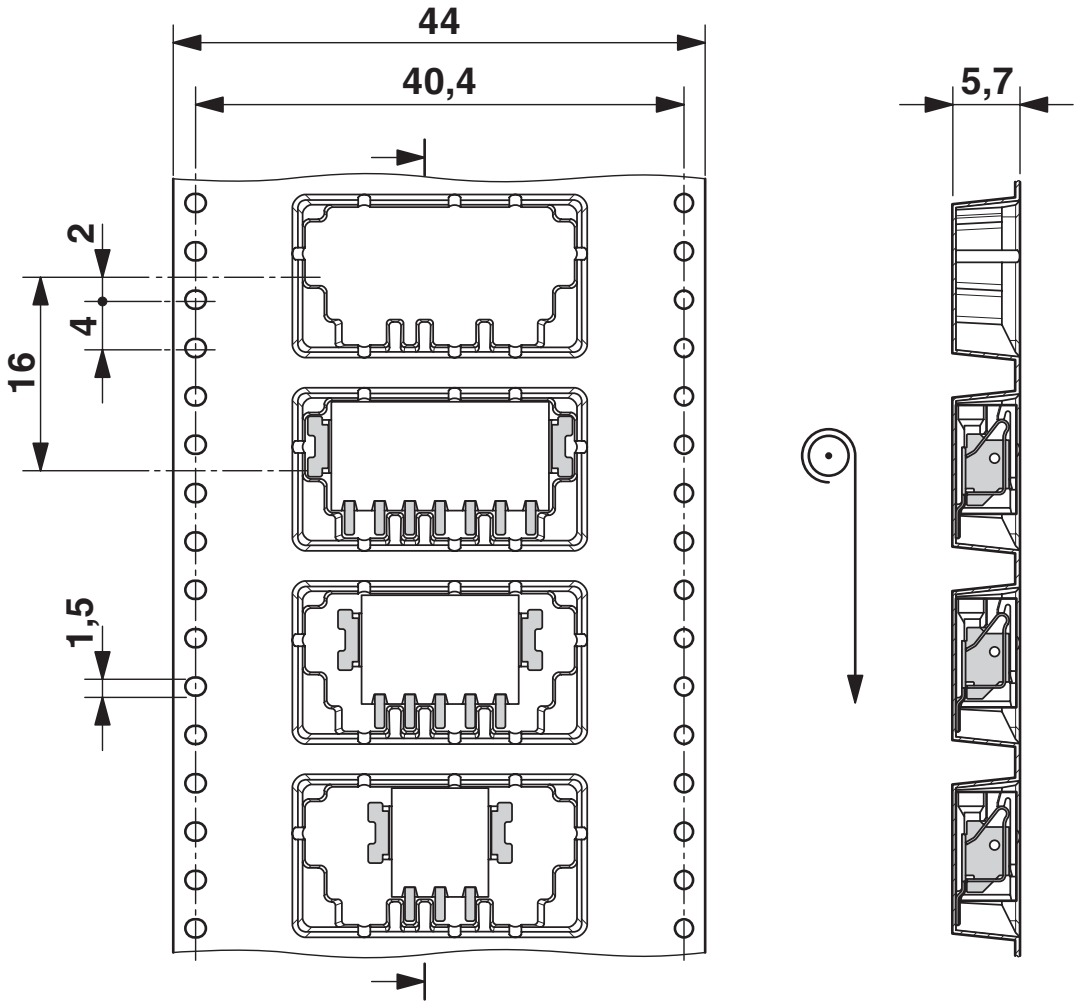
Dessin coté	
Type de conditionnement	Sangle en largeur de 44 mm
Largeur de ruban [W]	44 mm
Dimension extérieure de bobine [W2]	≤ 50,4 mm
Diamètre de bobine [A]	≤ 330 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent

Dessins

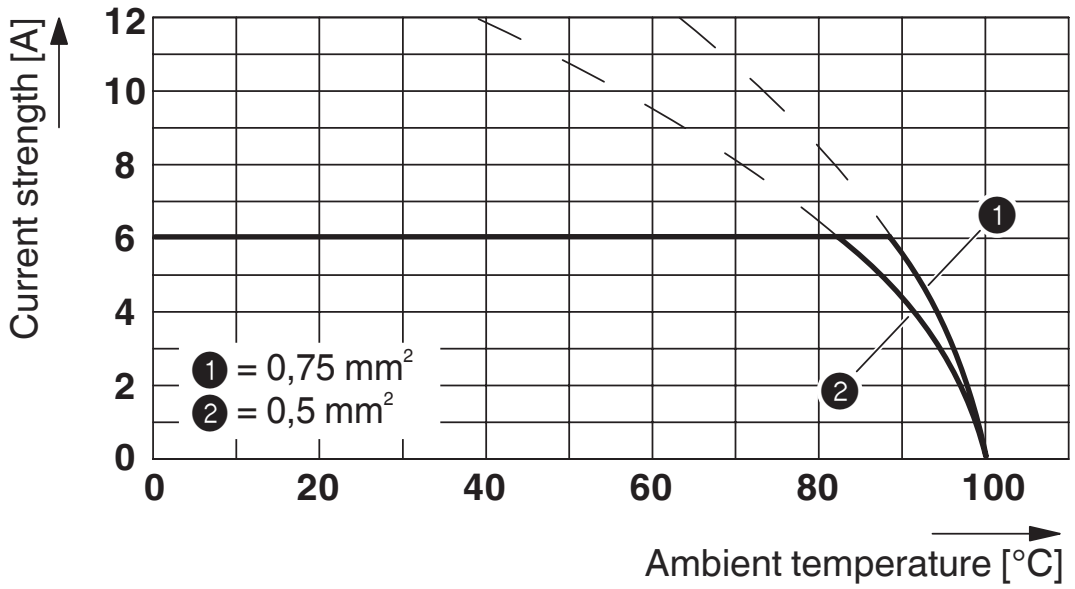
Dessin coté



Dessin coté



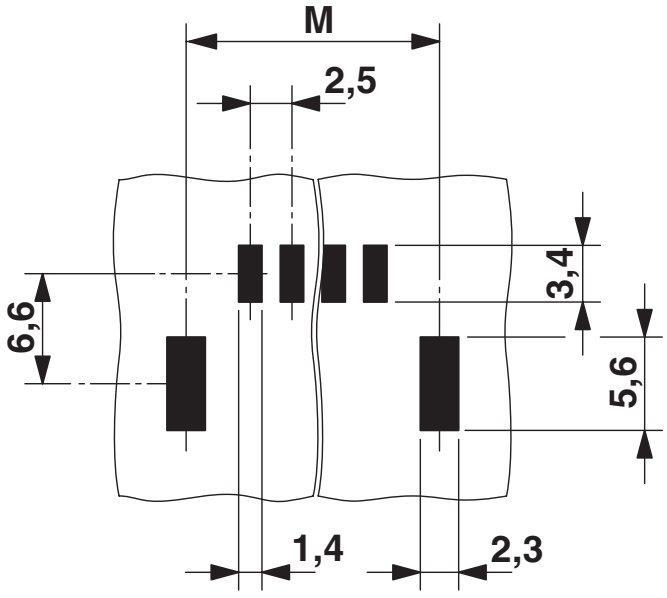
Diagramme



Type : PTSM 0,5/...-2,5-H- SMD 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 : 15,2 mm

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771059

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: 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 lhomologation: 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 lhomologation: 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 %

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