

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



1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

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.



Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 2, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-V-SMD, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Sertissage SMD, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 90 °, 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
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Des broches à souder supplémentaires réduisent la contrainte mécanique des points de soudure

## Données commerciales

Référence	1771091
Conditionnement	400 Unité(s)
Commande minimum	400 Unité(s)
Clé de vente	AAKDAC
Product key	AAKDAC
GTIN	4046356460125
Poids par pièce (emballage compris)	1,97 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,923 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-SMD
Ligne de produits	COMBICON Terminals XS
Nombre de pôles	2
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	2
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
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 mm <sup>2</sup>
------------------	---------------------

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (jusqu'à 0,75 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (possible à partir de 0,14 mm <sup>2</sup> , en utilisant l'embout Al 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

1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

## 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 <sub>c</sub>	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

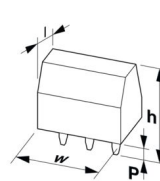
### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	noir (9005)
----------------------------------	-------------

## 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]	10,1 mm
Hauteur [h]	9 mm
Longueur [l]	7 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 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 20 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / 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	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥175 jusqu'à <400
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

1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

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

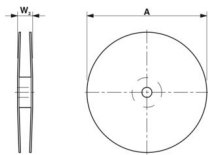
### Essai au fil incandescent

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

### Conditions ambiantes

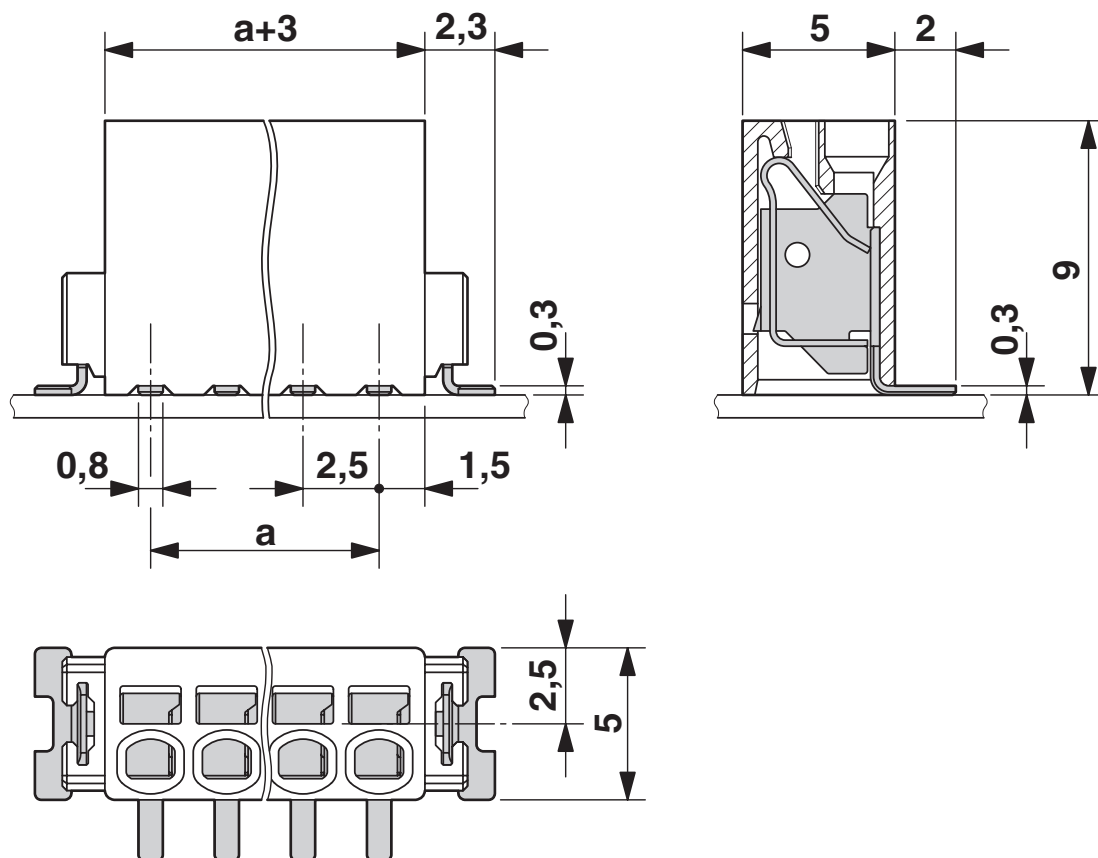
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

## 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



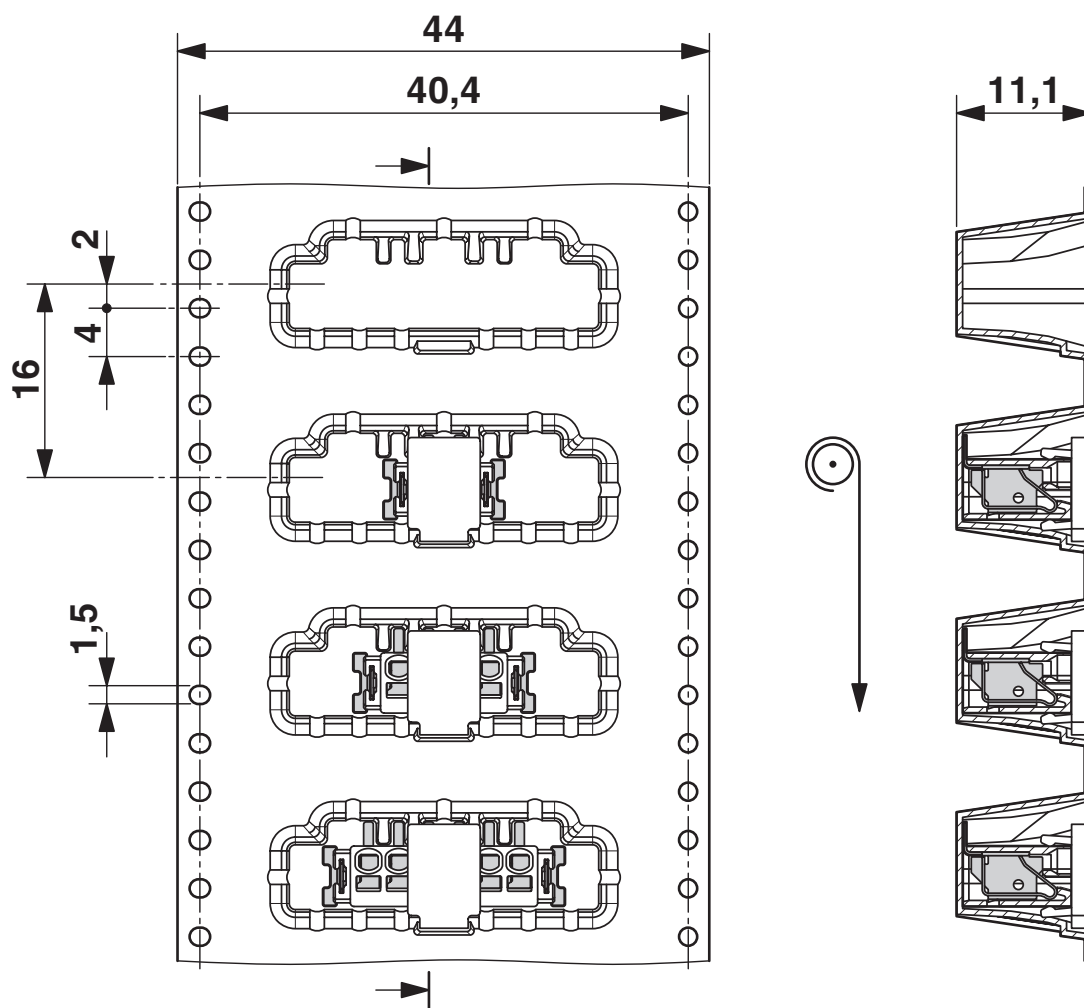
# PTSM 0,5/ 2-2,5-V SMD R44 - Bloc de jonction C.I.

1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

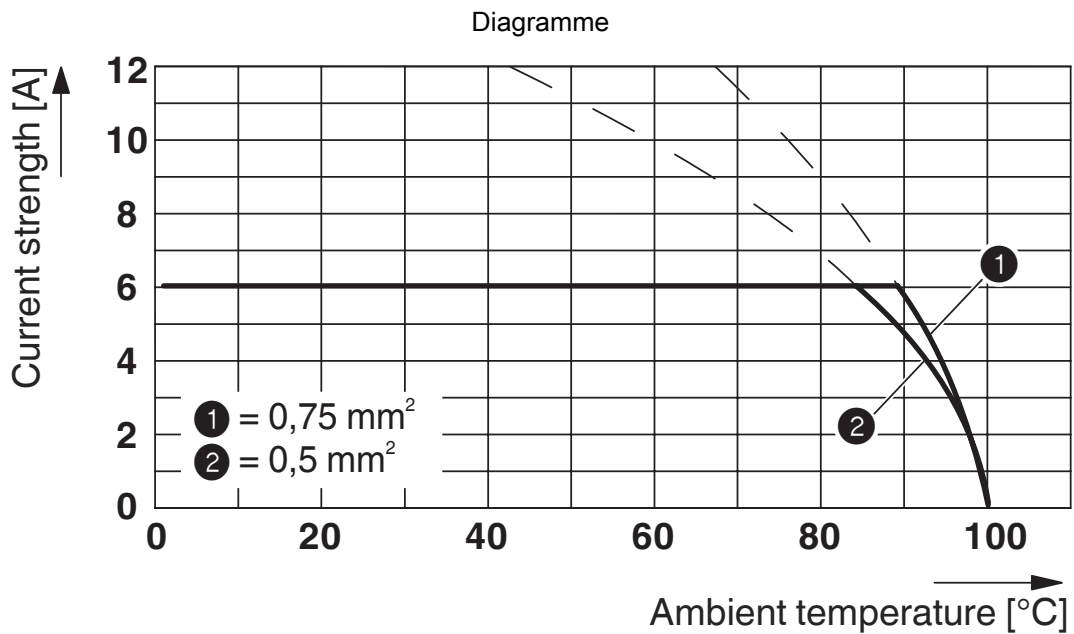


Dessin coté



1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>



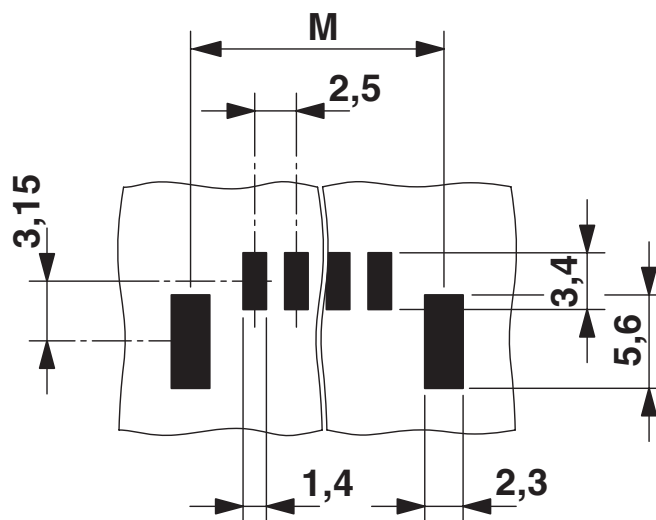
Type : PTSM 0,5/...-2,5-V SMD R44

Contrôle basé sur la norme DIN EN 60512-5-2:2003-01

Facteur de réduction = 1

Nombre de pôles : 5

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Cote M : 8,4 mm

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




1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E118976-20130619				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20030527				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40048725				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

### UNSPSC

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

1771091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1771091>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)