

# SPT-THR 2,5/ 2-V-5,0 P20 R32 - Bloc de jonction C.I.



1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

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.



Bloc de jonction C.I., intensité nominale: 32 A, tension de référence (III/2): 400 V, section nominale: 4 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 2, gamme d'articles: SPT 2,5/..-V-THR, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage THR, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: noir, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 2, type de conditionnement: Sangle en largeur de 32 mm

## Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Intégration dans la face avant possible car la commande et le raccordement du conducteur se font par le même côté
- Conçue pour les procédés de soudage TMS

## Données commerciales

Référence	1135333
Conditionnement	80 Unité(s)
Commande minimum	80 Unité(s)
Clé de vente	AAMCAB
Product key	AAMCAB
GTIN	4063151068929
Poids par pièce (emballage compris)	8,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,22 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Terminals M
Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	SPT 2,5/..-V-THR
Nombre de pôles	2
Pas	5 mm
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	2
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	2

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	32 A
Tension nominale $U_N$	400 V
Degré de pollution	3
Tension de référence (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	500 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Section nominale	4 mm <sup>2</sup>
------------------	-------------------

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Raccordement du conducteur pour point de connexion ouvert)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Raccordement Push-in)
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	10 mm

### Montage

# SPT-THR 2,5/ 2-V-5,0 P20 R32 - Bloc de jonction C.I.



1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

Type de montage	Soudage THR
Tracé brochage	Brochage linéaire

## Conseils de traitement

Process	Soudage par refusion/à la vague
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 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (4 - 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
Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12	850
Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13	775
Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2	200 °C

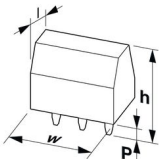
### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	blanc (9010)
Matériau isolant	PA GF
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Remarques

Instructions de montage :	L'article ne convient pas à un nettoyage PCB avec des liquides.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	10,8 mm
Hauteur [h]	21,15 mm
Longueur [l]	12,8 mm
Hauteur de montage	19,15 mm
Longueur du picot de soudage [P]	2 mm

## Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,2 mm
---------------------	--------

## Contrôles mécaniques

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Essai réussi

## Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / rigide / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / souple / > 60 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 20 N

## Contrôles électriques

## Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Exigence contrôle de l'échauffement	Le total de la température ambiante et de l'échauffement du bloc de jonction du circuit imprimé ne doit pas dépasser la limite supérieure de température.

## Résistance aux courants de courte durée

Spécification de contrôle	DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------------	---------------------------------------------

## 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 CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Groupe d'isolant	IIIa

1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Tension d'isolement assignée (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	400 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	4 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	500 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	5 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)
Vitesse de balayage	50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

#### Essai au fil incandescent

Spécification de contrôle	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Température	850 °C
Temps d'action	5 s

#### Vieillessement

Spécification de contrôle	DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------------	---------------------------------------------

#### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

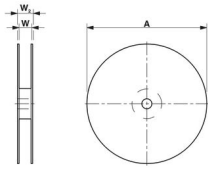
### Indications sur l'emballage

# SPT-THR 2,5/ 2-V-5,0 P20 R32 - Bloc de jonction C.I.



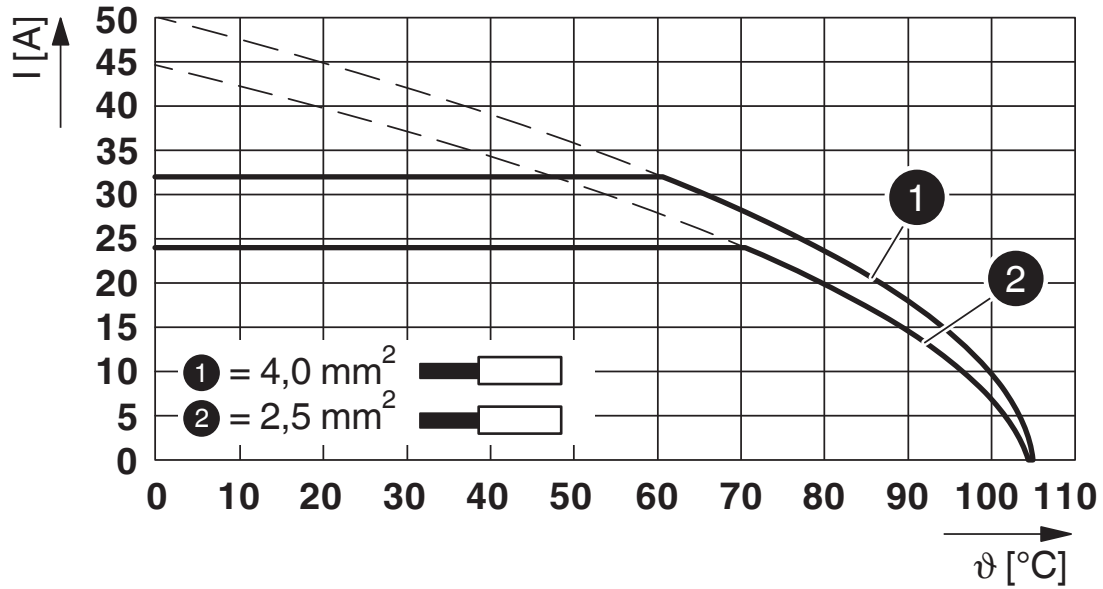
1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

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
ESD - Niveau	(D) conduction électrostatique
Spécification de contrôle	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

Dessins

Diagramme



Type : SPT-THR 2,5/...-V-5,0 P...

# SPT-THR 2,5/ 2-V-5,0 P20 R32 - Bloc de jonction C.I.




1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40046113				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	400 V	32 A	-	0,2 - 4

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20061129				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B				
Standard	300 V	20 A	24 - 12	-
Groupe utilisateur F				
application USR uniquement	500 V	20 A	24 - 12	-
Groupe utilisateur D				
Alternative 1	300 V	10 A	24 - 12	-



1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

# SPT-THR 2,5/ 2-V-5,0 P20 R32 - Bloc de jonction C.I.



1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SPT-THR 2,5/ 2-V-5,0 P20 R32 - Bloc de jonction C.I.



1135333

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1135333>

## Accessoires

### SZF 1-0,6X3,5 - Tournevis

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204517>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

### CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

Phoenix Contact 2024 © - 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)