

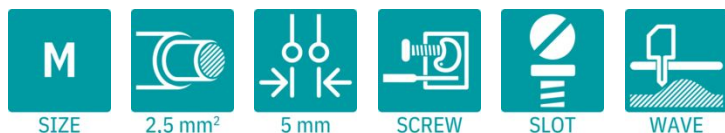
# FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Bloc de jonction C.I.



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>

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: 21 A, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 1, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 1, gamme d'articles: FRONT 2,5-H-EX, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé frontal, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 2, type de conditionnement: emballé dans un carton. L'article est juxtaposable à différents nombres de pôles !

## Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Satisfait aux exigences de sécurité accrues du type de protection « Ex e » suivant CEI 60079-7 pour les zones explosives
- Intégration dans la face avant possible car la commande et le raccordement du conducteur se font par le même côté
- Les doubles picots de soudage réduisent la contrainte mécanique des points de soudage
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles
- Permet le raccordement de deux conducteurs

## Données commerciales

Référence	1701159
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AAMFDA
Product key	AAMFDA
GTIN	4017918022990
Poids par pièce (emballage compris)	3,56 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,32 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	FRONT 2,5-H-EX
Ligne de produits	COMBICON Terminals M
Type	Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable
Nombre de pôles	1
Pas	5 mm
Nombre de connexions	1
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	1
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	2

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	21 A
Tension nominale $U_N$	176 V
Courant de référence / section du conducteur	21 A/2,5 mm <sup>2</sup>

### Données Ex

#### Homologation Ex

Repérage	0344 <sup>Ⓢ</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb
Certificat CE d'essai de type	KEMA 00ATEX2053 U
Certificat CEIEx	IECEX KEM 07.0023 U

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé frontal
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	9 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	0,4 Nm ... 0,5 Nm

# FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Bloc de jonction C.I.



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>

## Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

## Indications sur les matériaux

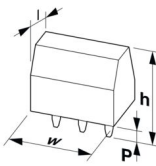
### Indication de matériau - contact

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)	vert (6021)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
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	125 °C

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	6,8 mm
Hauteur [h]	21,8 mm
Longueur [l]	19,5 mm
Hauteur de montage	18,3 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 mm
Dimensions des picots	0,8 x 0,8 mm

### Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	5 mm
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
	2,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 50 N

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	---

### 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 |

Groupe d'isolant	I
------------------	---

## 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Température	850 °C
Temps d'action	5 s

### Vieillessement

# FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Bloc de jonction C.I.



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	---

## 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)	-50 °C ... 110 °C

## Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

# FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Bloc de jonction C.I.

1701159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



Type : FRONT 2,5-H/SA 5/...

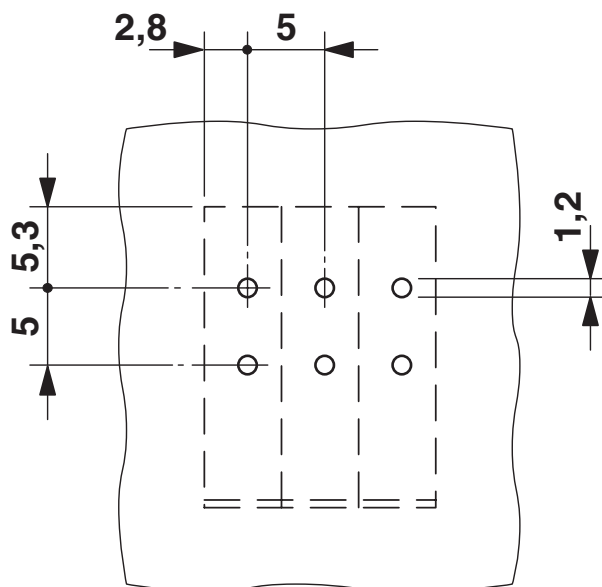
# FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Bloc de jonction C.I.

1701159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Bloc de jonction C.I.





1701159


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>


## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E192998-20200414				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine				
avec intercalaire	275 V	20 A	30 - 12	-
Standard	176 V	10 A	30 - 12	-

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: KEMA 00ATEX2053 U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine				
	176 V	21 A	-	- 2,5
avec intercalaire	275 V	21 A	-	- 2,5
avec 2 intercalaires	440 V	21 A	-	- 2,5

 <b>IECEX</b> Identifiant de l'homologation: IECEX KEM 07.0023U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine				
	176 V	21 A	-	- 2,5
avec intercalaire	275 V	21 A	-	- 2,5
avec 2 intercalaires	440 V	21 A	-	- 2,5

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2021322313003649				
---	--	--	--	--

# FRONT 2,5-H/SA 5-EX - Bloc de jonction C.I.



1701159

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701159>

## 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 %

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

0,034 kg CO2e