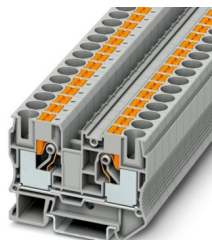


# PT 10 - Blocs de jonction simple

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 57 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 10 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technique d'insertion directe sans outil
- Insertion facile grâce à des forces d'insertion réduites
- Résistances élevées à la traction du conducteur grâce à la conception du ressort
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

## Données commerciales

Référence	3212120
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2211
Product key	BE2211
GTIN	4046356494816
Poids par pièce (emballage compris)	26,12 g
Poids par pièce (hors emballage)	26,12 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

# PT 10 - Blocs de jonction simple



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	PT
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d'installations
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	8 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,82 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	10 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	18 mm ... 20 mm
Gabarit	A6
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	20 ... 6 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	20 ... 6 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section nominale	10 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	57 A
Courant de charge maximal	70 A (avec une section de conducteur rigide de 16 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V

### Section de raccordement par enfichage direct

Section de conducteur rigide	1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	4 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>

# PT 10 - Blocs de jonction simple



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service (1)	-60 °C ... 85 °C
Plage de température de service (2)	-40 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	3212057 D-PT 10 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-10 / 3005947 Pont enfichable / FBS 5-10 / 3005948
Données de pontage	48 A (10 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (52,5 A / 10 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	52,5 A
Courant de charge maximal	61,5 A
Résistance de contact	0,43 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	10 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	8
Capacité de raccordement rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	20 ... 6
Capacité de raccordement flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	20 ... 8

## Dimensions

Largeur	10,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	67,7 mm
Profondeur	49,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	50,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	58 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA

# PT 10 - Blocs de jonction simple



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

Tension témoin valeur de consigne	9,8 kV
Résultat	Essai réussi

### Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 10 mm <sup>2</sup>	1,2 kA
Résistance aux courants de courte durée 16 mm <sup>2</sup>	1,92 kA
Résultat	Essai réussi

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	2,2 kV
Résultat	Essai réussi

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	oui
------------------------	-----

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

### Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35
Force d'essai, valeur de consigne	5 N
Résultat	Essai réussi

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 (+/- 2) tr./min
---------------------	--------------------

# PT 10 - Blocs de jonction simple



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

Tours	135
Section de conducteur/poids	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	10 mm <sup>2</sup> /2 kg
	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
Résultat	Essai réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Durée de vie en service

Nombre de cycles d'enfichage	100
------------------------------	-----

### Vieillessement

Cycles de température	192
Résultat	Essai réussi

### Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
Résultat	Essai réussi

### Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Niveau ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accélération	30,6 m/s <sup>2</sup>
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

### Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	300 m/s <sup>2</sup>
Durée des chocs	18 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 90 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

# PT 10 - Blocs de jonction simple



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

## Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15

# PT 10 - Blocs de jonction simple

3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>



## Dessins

### Schéma de connexion



# PT 10 - Blocs de jonction simple




3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>


## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 158887				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	600 V	55 A	20 - 6	-
C	600 V	55 A	20 - 6	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Identifiant de l'homologation: DE1-62942				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	1000 V	57 A	-	-

 <b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>LR</b> Identifiant de l'homologation: LR2371832TA				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>NK</b> Identifiant de l'homologation: 22ME0007				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40038590				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	1000 V	57 A	-	0,5 - 10

<b>ABS</b> Identifiant de l'homologation: 21-2192245-PDA				
-------------------------------------------------------------	--	--	--	--


<b>DNV</b> Identifiant de l'homologation: TAE000010T				
---------------------------------------------------------	--	--	--	--

# PT 10 - Blocs de jonction simple





3212120


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
B	600 V	60 A	20 - 6	-
C	600 V	60 A	20 - 6	-
F	1000 V	60 A	20 - 6	-


 <b>cUL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E192998				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine	550 V	60 A	20 - 6	-


 <b>EAC Ex</b> Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.02351	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

 <b>IEC Ex</b> Identifiant de l'homologation: IECEx SEV13.0005U	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E192998				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
keine	550 V	60 A	20 - 6	-

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0159U	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2020322313000631	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

 <b>EAC Ex</b> Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

# PT 10 - Blocs de jonction simple



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PT 10 - Blocs de jonction simple



3212120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212120>

## 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	0,139 kg CO2e
---------	---------------

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)