

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

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.



Connecteur mâle direct pour circuits imprimés, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: SDC 2,5/..-PV, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: SKEDD - Technique raccord. à insert. directe, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 90 °, plan des broches: Brochage W en forme de Z, longueur de broche [P]: 4,7 mm, système débrosable: SKEDD, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- La technique d'insertion directe SKEDD permet le positionnement en toute flexibilité sur le circuit imprimé
- Réduction des coûts de composants et de processus : il suffit de les insérer à la main et de les raccorder en assurant une protection contre les vibrations
- Vaste gamme d'applications grâce à la compatibilité avec les circuits imprimés à surface étamée ou étamage sélectif
- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée

## Données commerciales

Référence	1864053
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AACDBA
Product key	AACDBA
GTIN	4055626210353
Poids par pièce (emballage compris)	5,77 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,77 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Connecteur mâle direct pour circuits imprimés
Gamme de produits	SDC 2,5/...-PV
Nombre de pôles	4
Pas	5 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	4
Tracé brochage	Brochage W en forme de Z

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	12 A
Tension nominale $U_N$	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,1 mΩ
Tension de référence (III/3)	200 V
Tension de choc assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	320 V
Tension de choc assignée (II/2)	4 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Système de connecteurs	SKEDD
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Bride de fixation	Bride de verrouillage

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
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 ... 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>

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

Gabarit a x b / diamètre	2,4 mm x 1,5 mm / 2,4 mm
Longueur à dénuder	10 mm

## Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Longueur à dénuder	10 mm

## Données relatives aux embouts sans collier isolant

pince à sertir recommandée	1212045 CRIMPFOX 10S
embouts sans collier isolant, selon DIN 46228-1	Section : 0,25 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 7 mm

## Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1212045 CRIMPFOX 10S
embouts avec collier isolant, selon DIN 46228-4	Section : 0,25 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm

## Montage

Type de montage	SKEDD - Technique raccord. à insert. directe
Tracé brochage	Brochage W en forme de Z
Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in

## 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	étamage galvanique
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Étain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (1,5 - 4 µm Ni)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Étain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1,5 - 4 µm Ni)

### 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

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

Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable

1864053

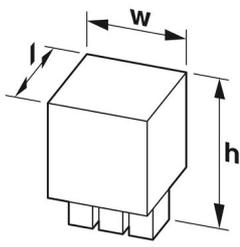
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

IRC selon CEI 60112	275
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Remarques

Information pour le fonctionnement	Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension.
------------------------------------	--

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	28,18 mm
Hauteur [h]	21,2 mm
Longueur [l]	15,3 mm
Hauteur de montage	16,2 mm
Longueur du picot de soudage [P]	4,7 mm

## Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	10,00 mm
Diamètre de perçage	2,4 mm

## Contrôles mécaniques

### Raccordement du conducteur

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

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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

### Connexions et déconnexions répétées

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

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

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

## Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6 N

## Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi

## Résistance des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Résultat	Essai réussi

## Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Essai réussi

## Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Résultat	Essai réussi

## Contrôle des dimensions

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Résultat	Essai réussi

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	16

### Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

### Cycles de température

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

### Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 275
Tension d'isolement assignée (III/3)	200 V

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

Tension de choc 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)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	320 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)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	320 V
Tension de choc 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)	3,2 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	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

### Essai de durée de vie

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	4,8 kV
Résistance de passage $R_1$	1,1 m $\Omega$
Résistance de passage $R_2$	1,1 m $\Omega$
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M $\Omega$

### Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	2,21 kV

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe 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

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

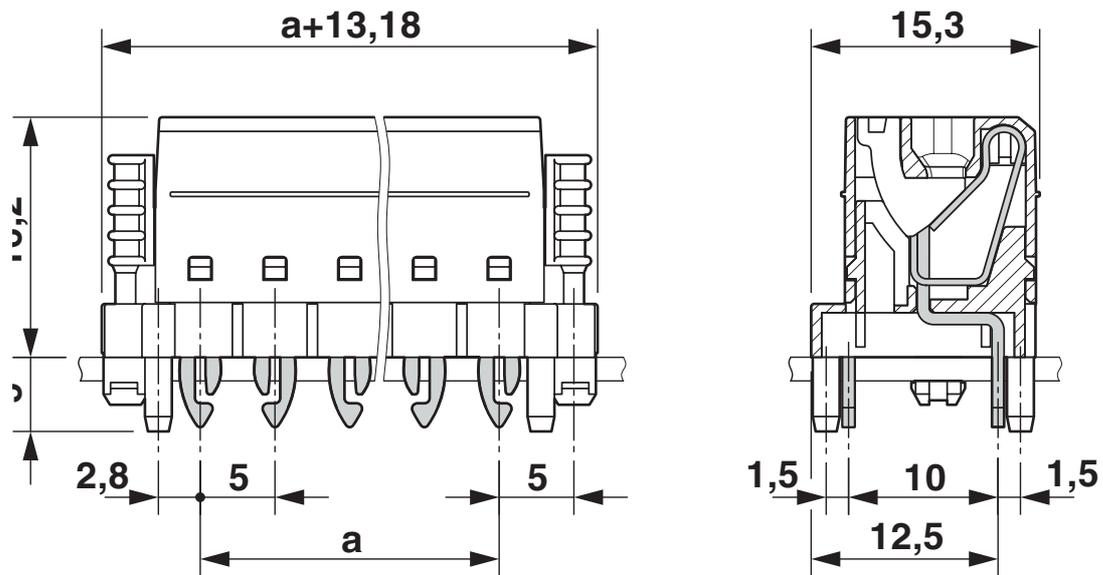
# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable

1864053

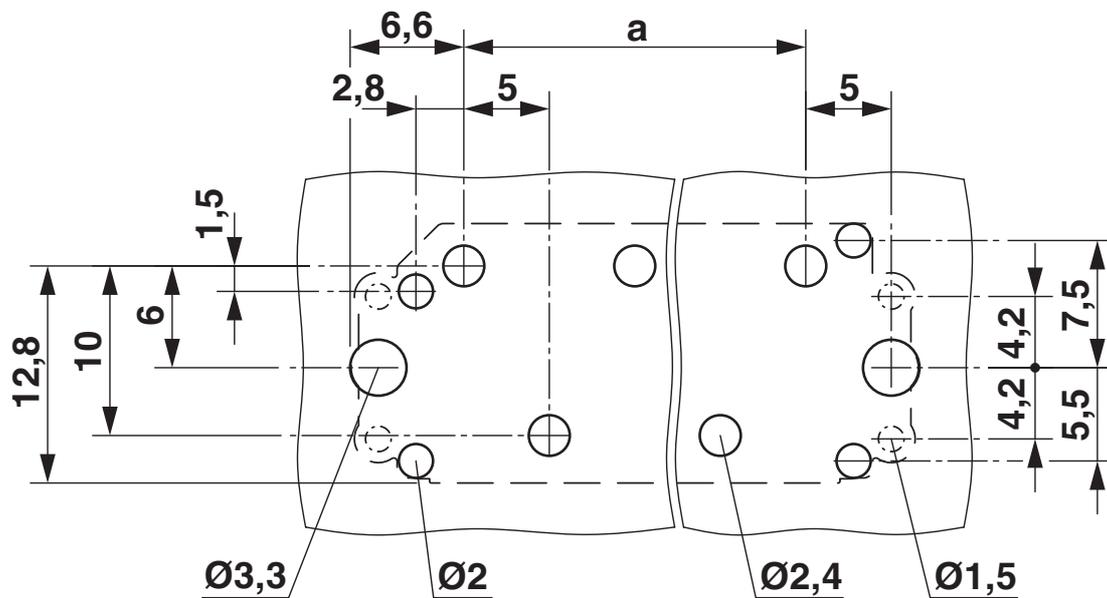
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## Dessins

Dessin coté



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



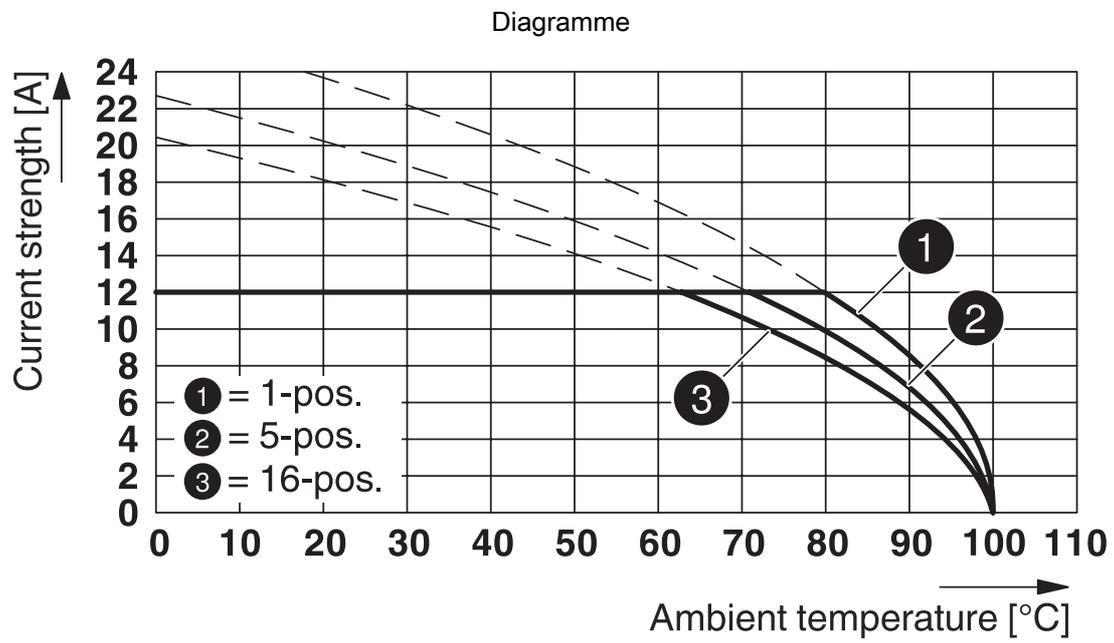
Epaisseur du C.I. : 1,6 mm

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>



Type : SDC 2,5/...-PV-5,0-ZB

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20160718				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	12 A	24 - 12	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40044617				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	320 V	12 A	-	0,2 - 2,5

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20160718				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur F	250 V	12 A	24 - 12	-

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## Accessoires

### CP-PT 1,5 - Languette de détrompage

1985564

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985564>

Languette de détrompage, s'insère dans l'orifice de l'élément enfichable, isolant rouge, diamètre : 1,35 mm

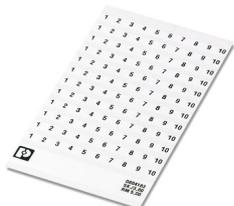


### SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804183

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804183>

Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... (99)100, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 5 mm, surface utile: 5 x 3,8 mm



# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## SK 3,8 REEL P5 WH CUS - Carte de marquage

0825124

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0825124>



Carte de marquage, à commander : sous forme de carte, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 5 mm, surface utile: sans fin x 3,8 mm

---

## SK U/3,8 WH:UNBEDRUCKT - Carte de marquage

0803906

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0803906>



Carte de marquage, Din A4, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Systèmes d'impression de bureau, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 210 mm, surface utile: 186 x 3,8 mm, Nombre d'étiquettes: 1440

## SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable

1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>



## SK 3,8 WH:REEL - Bandes de repérage

0805218

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805218>



Bandes de repérage, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: collage, surface utile: sans fin x 3,8 mm

---

## MPS-MT 1-S - Fiche de contrôle

1944372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1944372>



Fiche de test, composée d'une tige de contrôle Ø 1,0 mm et d'un connecteur femelle Ø 2,0 mm

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## 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

---

## AI 0,5 -10 WH - Embout

3201275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3201275>



Embout, longueur de la douille: 10 mm, coloris: blanc

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable

1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>



## AI 0,75-10 GY - Embout

3201288

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3201288>



Embout, longueur de la douille: 10 mm, coloris: gris

---

## AI 1 -10 RD - Embout

3200182

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3200182>



Embout, longueur de la douille: 10 mm, coloris: rouge

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable

1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>



## AI 1,5 -10 BK - Embout

3200195

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3200195>



Embout, longueur de la douille: 10 mm, coloris: noir

---

## AI 2,5 -10 BU - Embout

3202533

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3202533>



Embout, longueur de la douille: 10 mm, coloris: bleu

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## A 0,5 -10 - Embout

3202494

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3202494>



Embout, coloris: argenté

---

## A 0,75-10 - Embout

3200234

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3200234>



Embout, coloris: argenté

# SDC 2,5/ 4-PV-5,0-ZB - Connecteur encastrable



1864053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1864053>

## A 1 -10 - Embout

3200250

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3200250>



Embout, coloris: argenté

---

## A 1,5 -10 - Embout

3200276

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3200276>



Embout, coloris: argenté

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)