

# SP 2,5/ 5 - Connecteurs



3040290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040290>

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.



Connecteurs, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 24 A, nombre de pôles: 5, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, coloris: gris

## Avantages

- Grande surface utile pour le repérage
- Possibilité de détrompage pratique

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3040290       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2144        |
| Product key                         | BE2144        |
| GTIN                                | 4017918832827 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 14,916 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 14,704 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Les connecteurs COMBI sont des connecteurs sans puissance de commutation, conformément à la norme CEI 61984, et doivent être enfichés ou séparés hors charge et hors tension dans le cadre d'une utilisation conforme |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Type de produit | Fiche mâle pour borne |
| Nombre de pôles | 5                     |
| Pas             | 5,2 mm                |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Propriétés électriques

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV |
|-------------------------------------|------|

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Section nominale                                                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Type de raccordement                                                                                  | Raccordement à ressort de traction                          |
| Longueur à dénuder                                                                                    | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Gabarit                                                                                               | A3                                                          |
| Connexion selon la norme                                                                              | CEI 61984                                                   |
| Section de conducteur rigide                                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section du conducteur AWG                                                                             | 28 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple                                                                          | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur souple [AWG]                                                                    | 28 ... 14 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique                        | 0,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Section nominale                                                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Int. nom.                                                                                             | 24 A                                                        |
| Courant de charge maximal                                                                             | 24 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                                                      | 500 V                                                       |

### Dimensions

|            |         |
|------------|---------|
| Largeur    | 26 mm   |
| Hauteur    | 15,8 mm |
| Profondeur | 39 mm   |
| Longueur   | 15,8 mm |

|     |        |
|-----|--------|
| Pas | 5,2 mm |
|-----|--------|

## Indications sur les matériaux

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

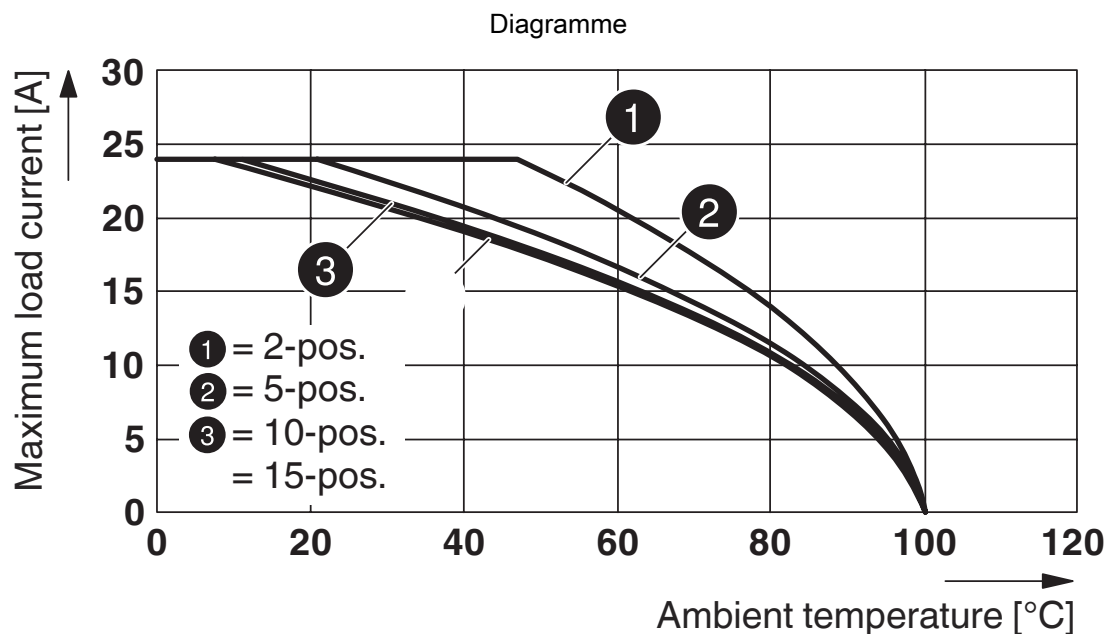
### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -60 °C (Température max. de service, voir courbe de déclassement)                    |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C °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 %                                                                        |

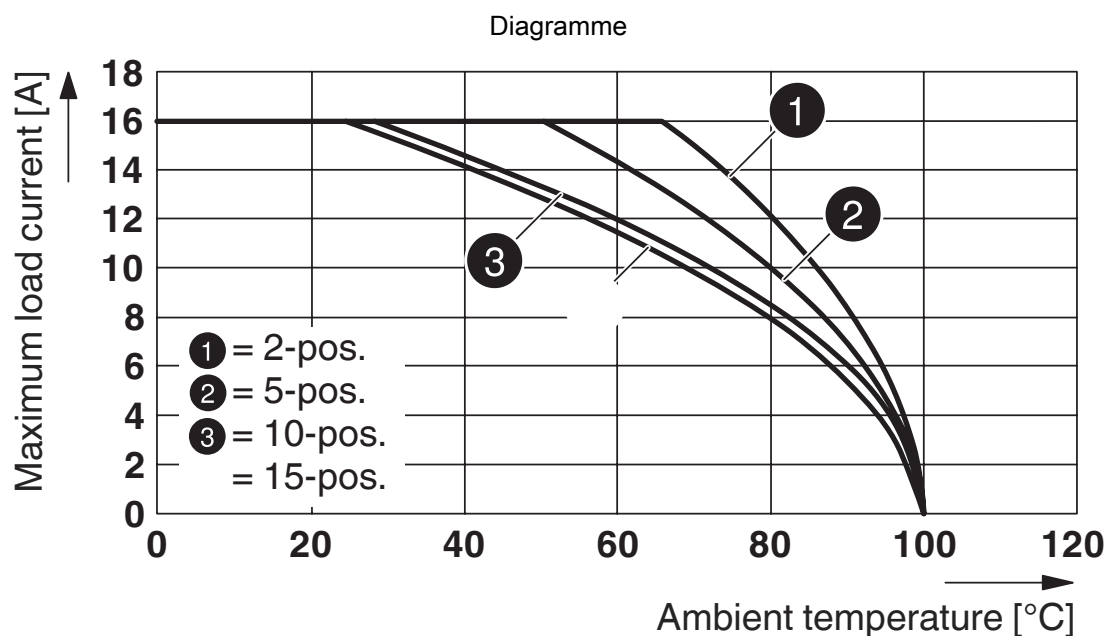
## Normes et spécifications

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Connexion selon la norme | CEI 61984 |
|--------------------------|-----------|

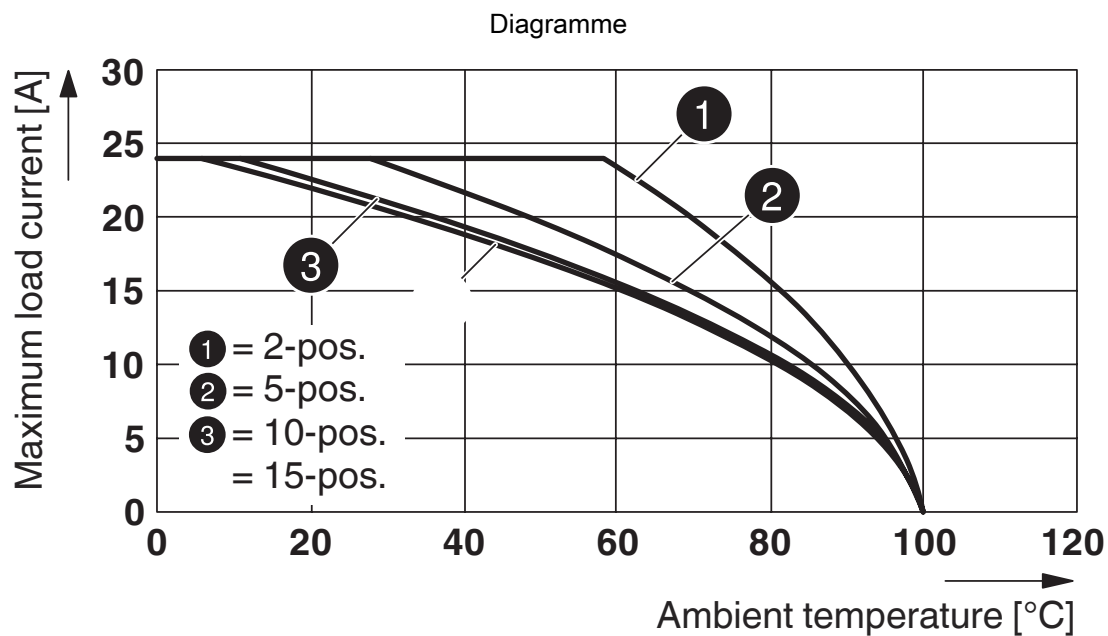
## Dessins



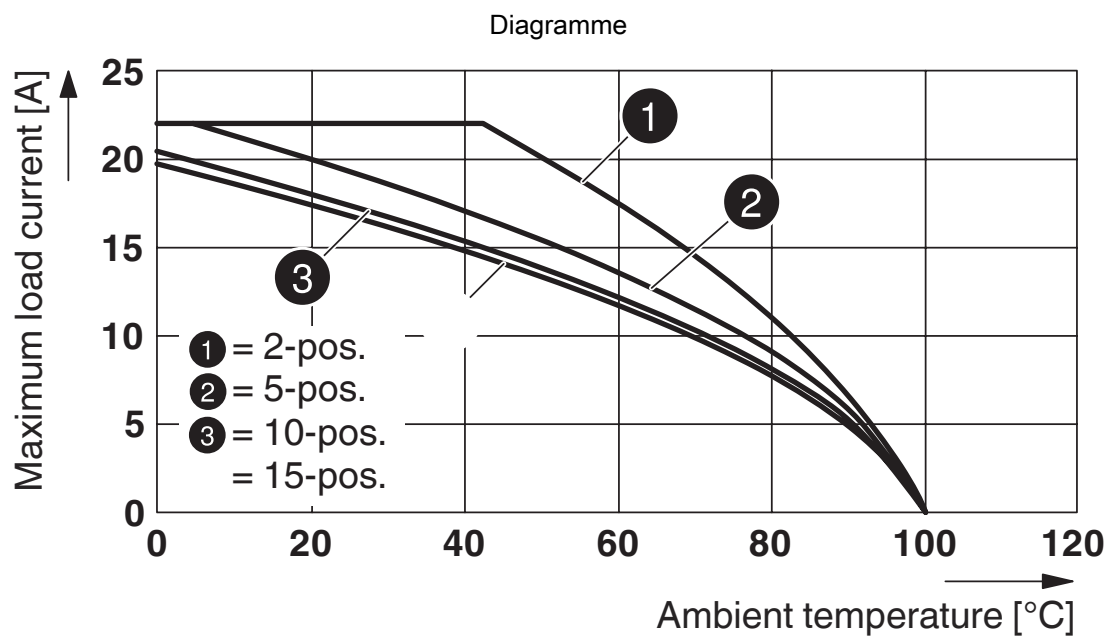
Courbe de derating pour ST 2,5/ 1P, ST 2,5/ 2P, ST 2,5-TWIN/ 1P et pour toutes les variantes de connecteurs SP...



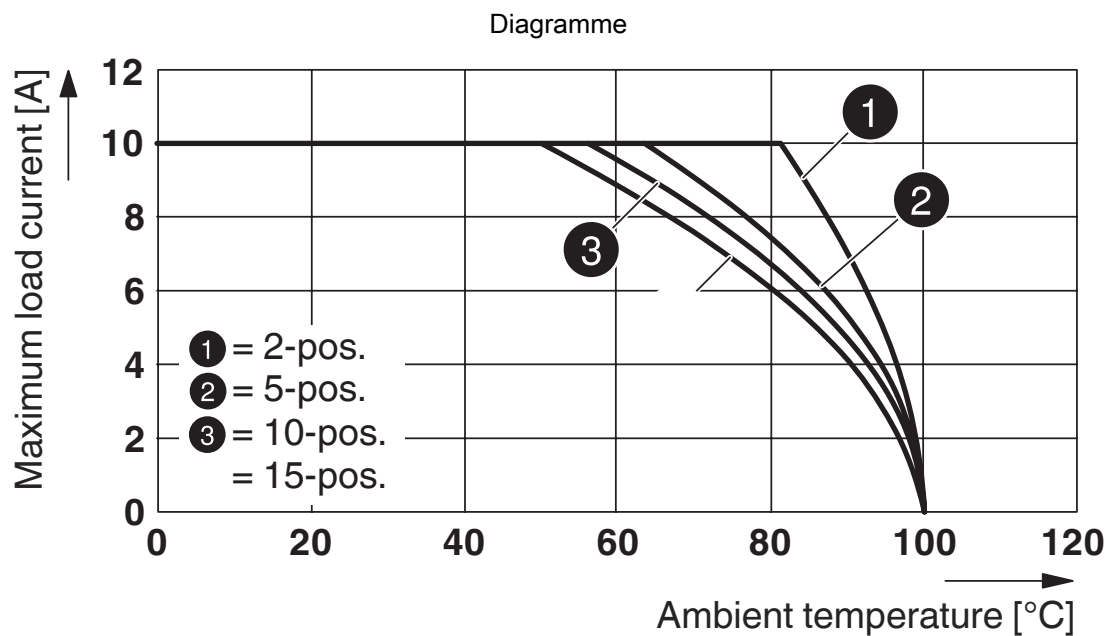
Courbe de derating pour ST 2,5-TWIN-MT/1P, ST 2,5-TWIN-TG/1P et pour toutes les variantes de connecteurs SP...



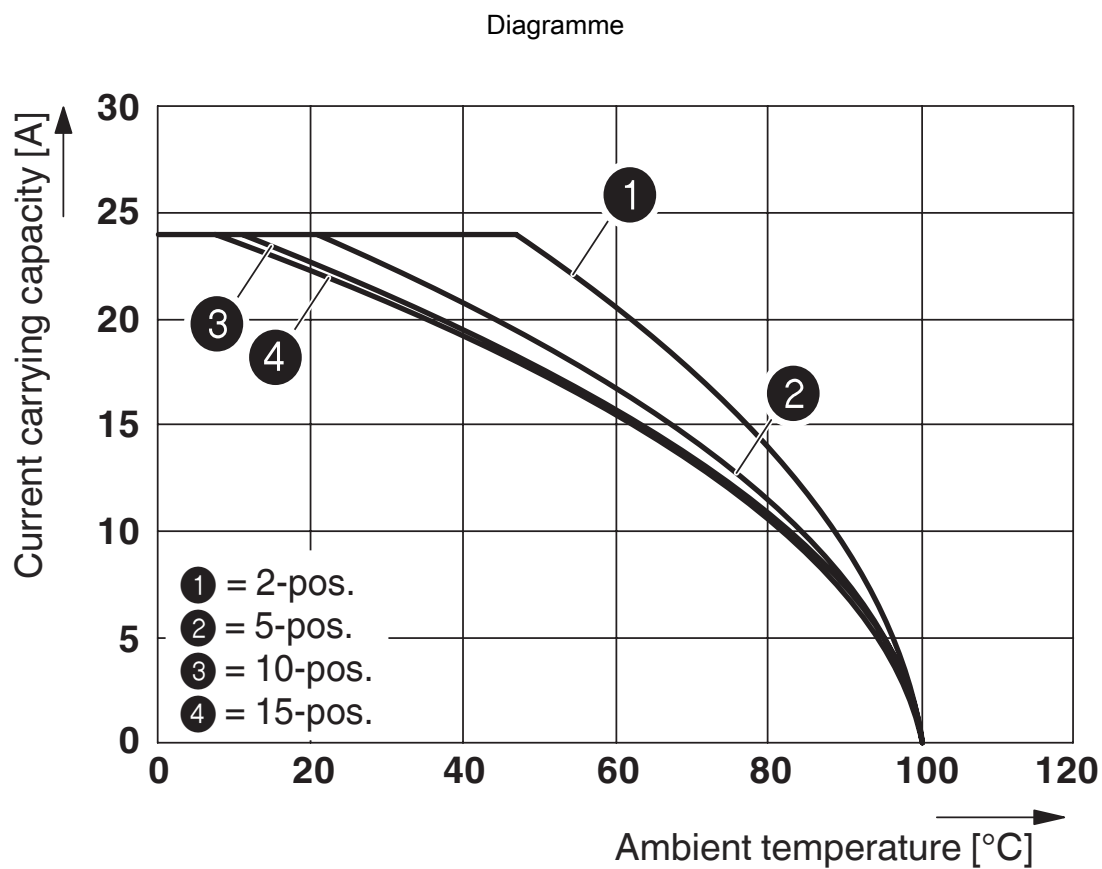
Courbe de derating pour ST 2,5-QUATTRO/2P, ST 2,5-QUATTRO/4P et pour toutes les variantes de connecteurs SP...



Courbe de derating pour STTB 2,5/ 2P, STTB 2,5/ 2P-PV et pour toutes les variantes de connecteurs SP...



Courbe de derating pour ST 2,5-4L/1P, ST 2,5-4L/2P et pour toutes les variantes de connecteurs SP...



L'illustration montre une courbe de derating de la borne ST 2,5... en liaison avec le connecteur SP 2,5

# SP 2,5/ 5 - Connecteurs

3040290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040290>



## Schéma de connexion



# SP 2,5/ 5 - Connecteurs

3040290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040290>



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040290>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                    | 600 V                  | 5 A                      | 28 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-62736/B1/B2 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40019518 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        |                        |                          |             |                       |
| Conducteurs souples uniquement                                                                                                                               | 500 V                  | -                        | -           | 0,2 - 2,5             |
| Conducteurs rigides uniquement                                                                                                                               | 500 V                  | -                        | -           | 0,2 - 4               |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                    | 600 V                  | 5 A                      | 26 - 12     | -                     |

| <b>DNV</b><br>Identifiant de l'homologation: TAE00001CS |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|



# SP 2,5/ 5 - Connecteurs

3040290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040290>



# SP 2,5/ 5 - Connecteurs

3040290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040290>



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002021 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SP 2,5/ 5 - Connecteurs



3040290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040290>

## 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 | 0,134 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)