

# FP 0,8/ 20-FV-SH 10,85 - Connecteurs femelles CMS



1154032

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154032>

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 femelle SMD blindé, intensité nominale: 1,7 A, tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 20, pas: 0,8 mm, coloris: noir, surface des contacts: Au, type de contact: Connecteur femelle, montage: Sertissage SMD

## Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Des connexions mécaniques et électriques fiables, grâce au système de contact ScaleX des deux côtés
- Robuste : la technologie ScaleX pour une compensation élevée des tolérances et une bonne protection des contacts
- Un design flexible d'appareils : différents nombres de pôles, types et hauteurs d'empilage, avec une grande sécurité de connexion



## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1154032                                                                           |
| Conditionnement                     | 250 Unité(s)                                                                      |
| Commande minimum                    | 250 Unité(s)                                                                      |
| Clé de vente                        | AAWDDD                                                                            |
| Product key                         | AAWDDD                                                                            |
| GTIN                                | 4063151154660                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,91 g                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1,28 g                                                                            |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Type de produit      | Connecteur femelle SMD blindé  |
| Gamme de produits    | FP 0,8/...-FV-SH 10,85         |
| Nombre de pôles      | 20                             |
| Pas                  | 0,8 mm                         |
| Nombre de rangées    | 2                              |
| Tracé brochage       | Géométrie de pastille linéaire |
| Propriété électrique | blindé                         |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Intensité nominale $I_N$ | 1,7 A CEI 60512-5-2:2002-02 (à 20 °C 80 pôles) |
| Résistance de contact    | 25 mΩ                                          |
| Tension d'essai          | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05                 |
| Propriété électrique     | blindé                                         |

#### Transmission des données

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Vitesse de transmission des données | 16 Gbit/s |
|-------------------------------------|-----------|

### Montage

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Type de montage | Sertissage SMD                 |
| Tracé brochage  | Géométrie de pastille linéaire |

#### Conseils de traitement

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Process                          | Soudage par refusion |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                |
| Classification température $T_c$ | 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                                        | Revêtement sélectif                                                                     |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Or (min. 0,5 µm Au)                                                                     |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)                                                              |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Etain (2 µm - 6 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)                                                              |

#### Indication de matériau - boîtier

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers) | noir (9005) |
|--------------------|-------------|

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Matériau isolant                    | LCP  |
| Groupe d'isolant                    | IIIb |
| IRC selon CEI 60112                 | 150  |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0   |

## Remarques

|                                          |                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement       | La tension admissible en service est déterminée en fonction de l'application en tenant compte des distances dans l'air et lignes de fuite dans le cadre des exigences d'isolation selon la norme CEI 60664-1. |
| Informations sur les procédés de soudage | Les articles conviennent pour l'assemblage bilatéral et le soudage au plafond.                                                                                                                                |

## Dimensions

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté        |  |
| Pas                | 0,8 mm                                                                              |
| Largeur [w]        | 10,1 mm                                                                             |
| Hauteur [h]        | 11,45 mm                                                                            |
| Longueur [l]       | 7,1 mm                                                                              |
| Hauteur de montage | 10,85 mm                                                                            |

## Application

|                                    |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recouvrement du contact            | 0,8 mm                                                                                    |
| Désaxage                           | ± 0,7 mm dans l'axe longitudinal et transversal                                           |
| Hauteur de pile                    | 12 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FP 0,8/...-MV-SH 1,15)   |
|                                    | 13,5 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FP 0,8/...-MV-SH 2,65) |
|                                    | 18 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FP 0,8/...-MV-SH 7,15)   |
|                                    | 19,5 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FP 0,8/...-MV-SH 8,65) |
| Longueur de contact                | 1,5 mm                                                                                    |
| Tolérance angulaire                | ± 5 ° dans l'axe longitudinal et transversal (à l'enfichage)                              |
|                                    | ± 5 ° dans l'axe longitudinal et transversal (dans l'état enfiché)                        |
| Décalage axial en X (longitudinal) | ± 0,3 mm (Compensation de la tolérance à l'état enfiché)                                  |
| Décalage axial en Y (transversal)  | ± 0,3 mm (Compensation de la tolérance à l'état enfiché)                                  |

## Conception de circuits imprimés

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Géométrie de pastille | 0,5 x 1,1 mm |
|-----------------------|--------------|

## Contrôles électriques

## Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Spécification de contrôle | CEI 60512-5-2:2002-02 |
| Nombre de pôles testé     | 80                    |

## Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | CEI 60512-3-1:2002-02    |
| Résistance d'isolement pôles voisins | $\geq 5 \text{ G}\Omega$ |

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

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| Groupe d'isolant                                                 | IIIb    |
| Valeur minimale de la ligne de fuite et des distances dans l'air | 0,25 mm |

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Essai de durée de vie

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Spécification de contrôle            | CEI 60512-9-1:2010-03 (Selon) |
| Résistance de passage $R_1$          | 25 m $\Omega$                 |
| Résistance de passage $R_2$          | 25 m $\Omega$                 |
| Nombre de cycles d'enfichage         | 500                           |
| Résistance d'isolement pôles voisins | $\geq 5 \text{ G}\Omega$      |

## Essai de résistance aux vibrations

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | CEI 60068-2-6:2007-12                    |
| Fréquence                 | 10 - 2000 - 10 Hz                        |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                             |
| Amplitude                 | 1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)                 |
| Accélération              | 200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                                    |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                           |

## Chocs

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Spécification de contrôle | CEI 60068-2-27:2008-02        |
| Forme de choc             | Semi-sinusoidal               |
| Accélération              | 490 m/s <sup>2</sup>          |
| Durée des chocs           | 11 ms                         |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |

## Application ferroviaire

## oscillations/grésillements sur bande large

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                  |
|                           | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04                  |
| 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                                       |

1154032

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154032>

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Interruption de contact | < 1 $\mu$ s  |
| Résultat                | Essai réussi |

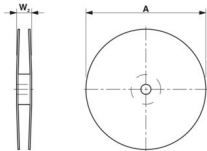
## Application ferroviaire chocs

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
|                                  | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Forme de choc                    | Semi-sinusoidal                     |
| Accélération                     | 490 m/s <sup>2</sup>                |
| Durée des chocs                  | 11 ms                               |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3                                   |
| Sens du contrôle                 | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)       |
| Interruption de contact          | < 1 $\mu$ s                         |
| Résultat                         | Essai réussi                        |

## Conditions ambiantes

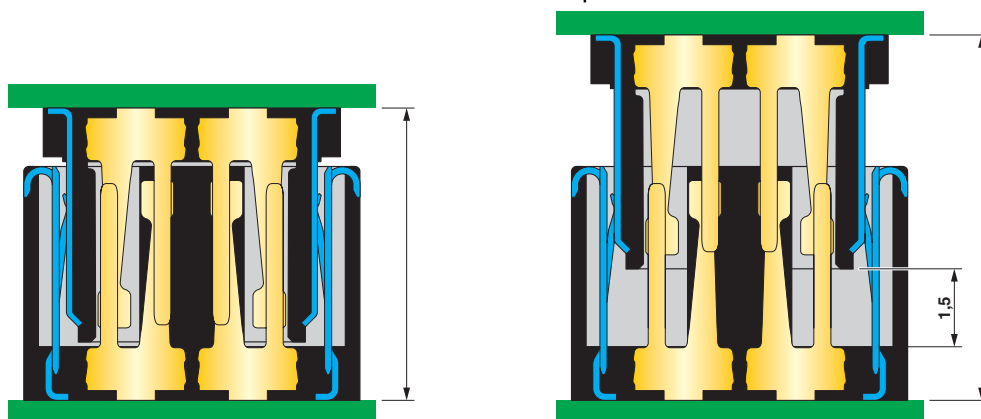
|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C  |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %     |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C  |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -55 °C ... 125 °C |

## Indications sur l'emballage

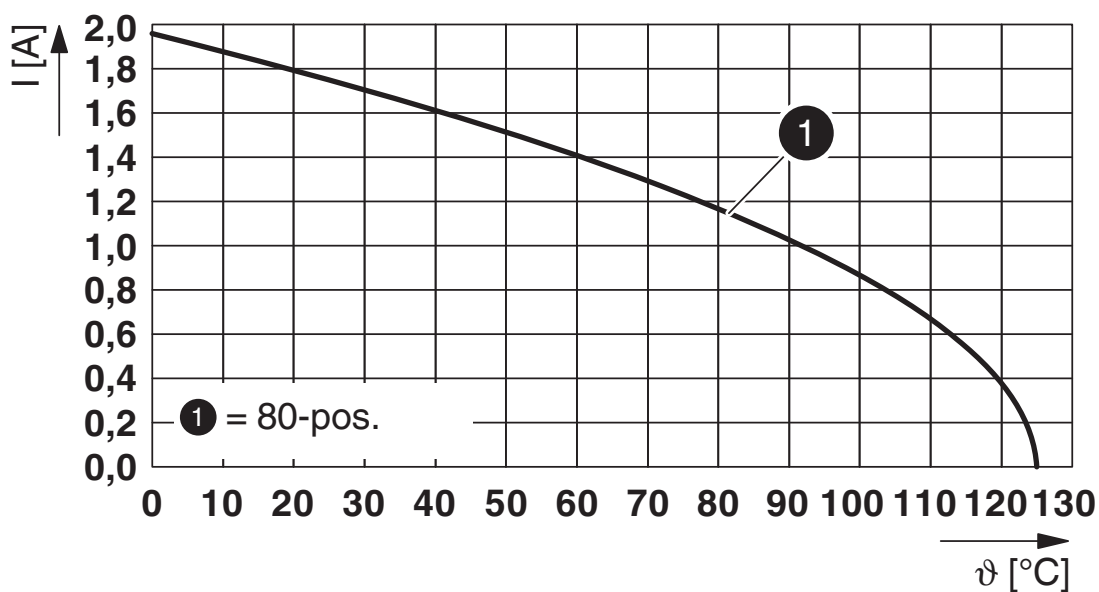
|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                         |  |
| Type de conditionnement             | Sangle en largeur de 24 mm                                                           |
| Largeur de ruban [W]                | 24 mm                                                                                |
| Dimension extérieure de bobine [W2] | ≤ 30,4 mm                                                                            |
| Diamètre de bobine [A]              | ≤ 330 mm                                                                             |
| Type de reconditionnement           | Sachet transparent                                                                   |

## Dessins

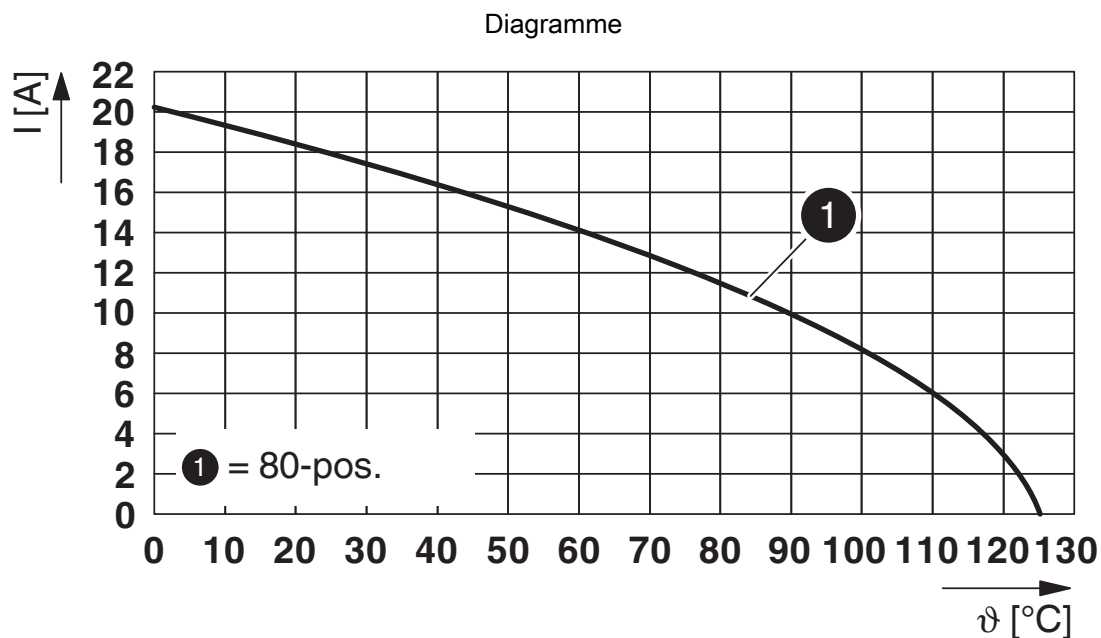
Dessin schématique



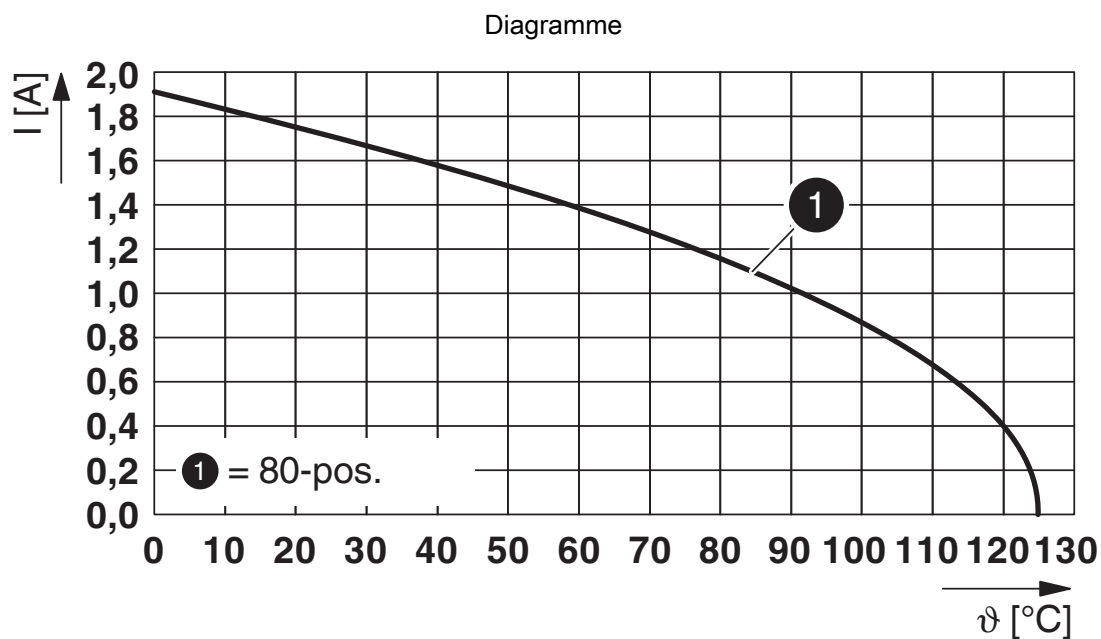
Diagramme



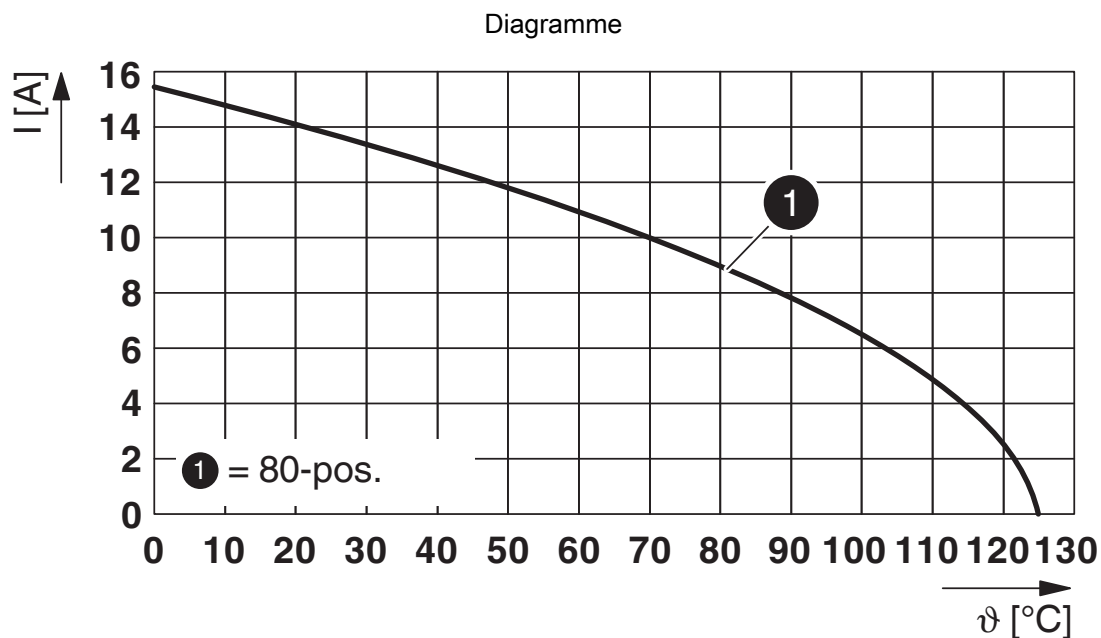
Type : FP 0,8/...-MV-SH 1,15 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - contacts



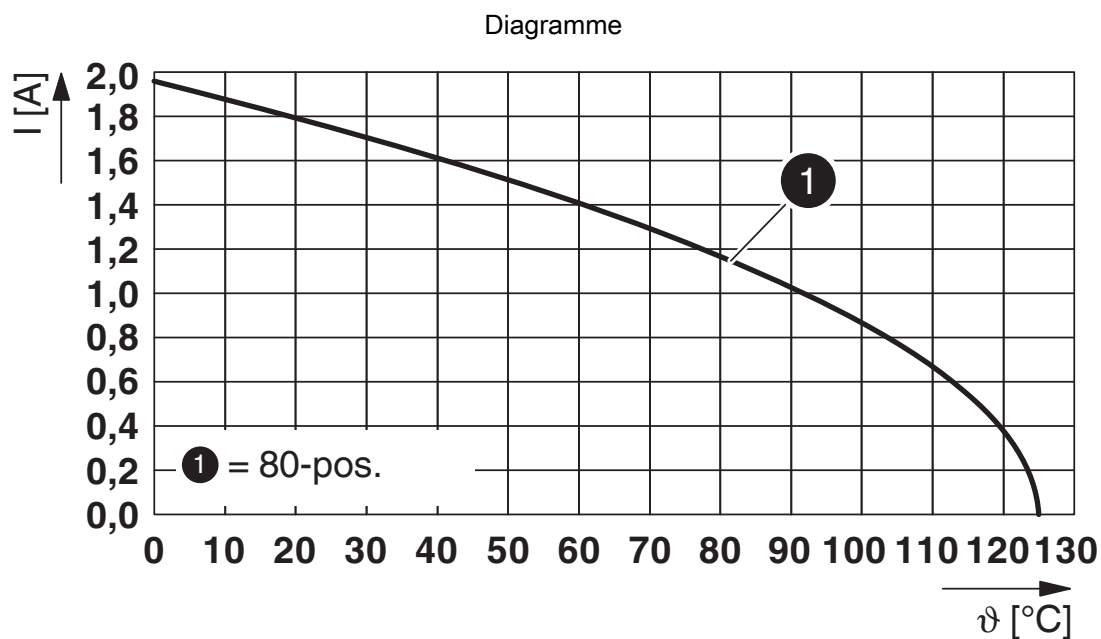
Type : FP 0,8/...-MV-SH 1,15 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - reprise de blindage



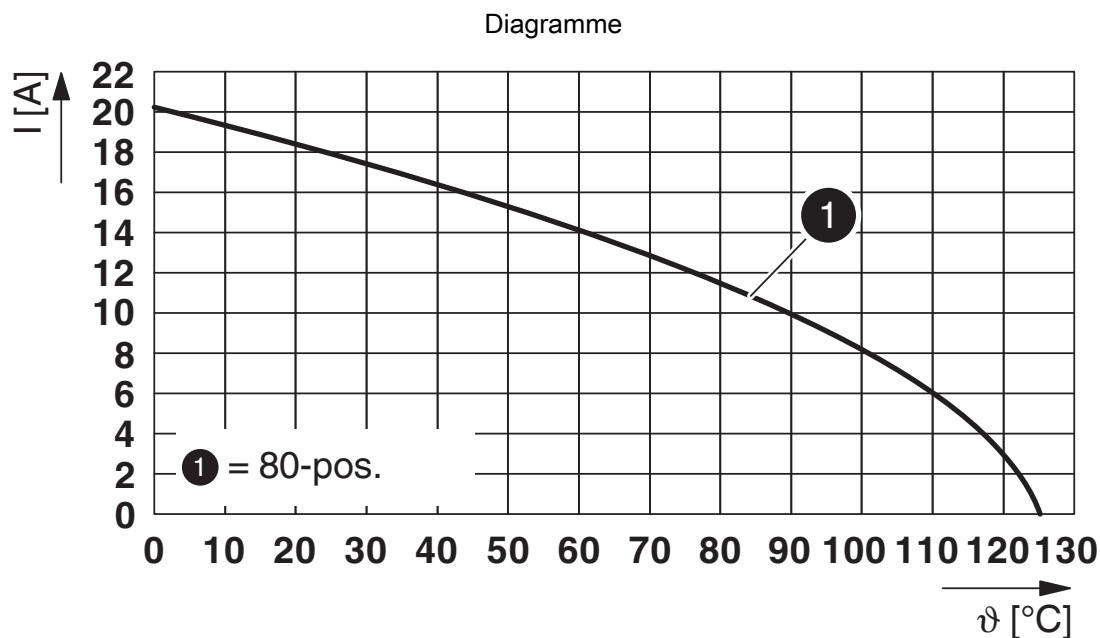
Type : FP 0,8/...-MV-SH 8,65 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - contacts



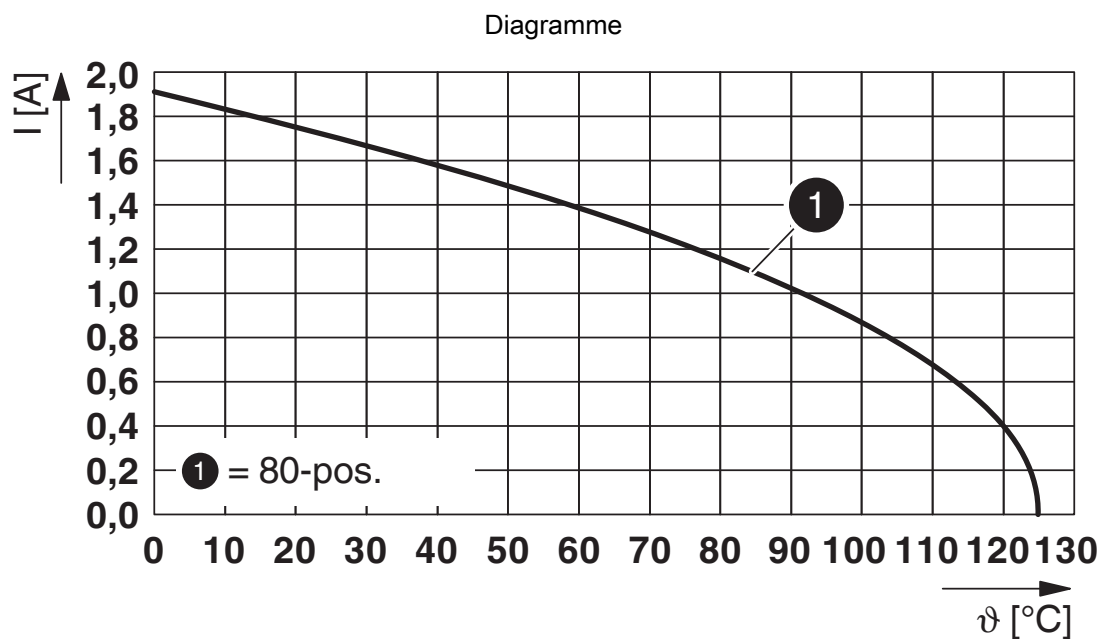
Type : FP 0,8/...-MV-SH 8,65 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - reprise de blindage



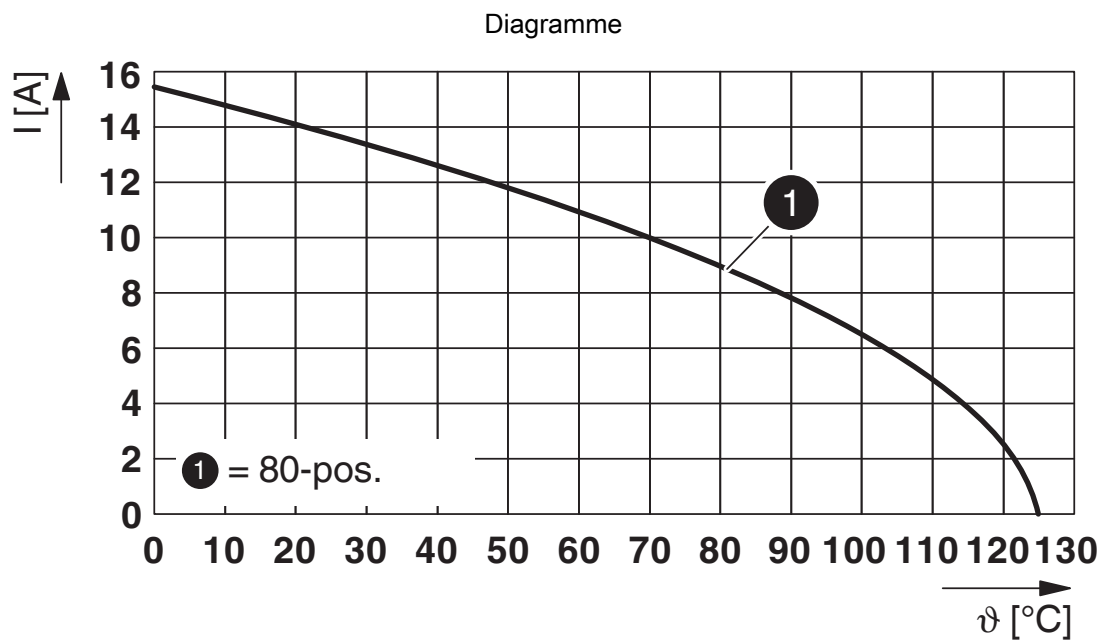
Type : FP 0,8/...-MV-SH 2,65 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - contacts



Type : FP 0,8/...-MV-SH 2,65 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - reprise de blindage



Type : FP 0,8/...-MV-SH 7,15 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - contacts



Type : FP 0,8/...-MV-SH 7,15 avec FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - reprise de blindage

# FP 0,8/ 20-FV-SH 10,85 - Connecteurs femelles CMS



1154032

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154032>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1154032>



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E118976-20190703

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121409 |
|-------------|----------|

## 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) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|