

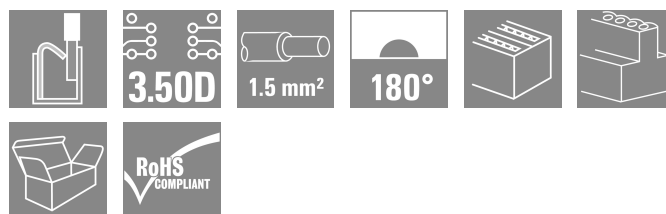
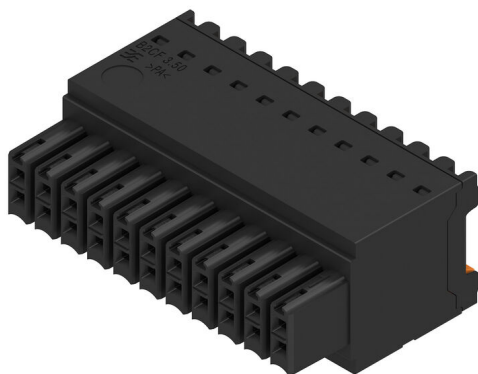
**B2CF 3.50/22/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteur femelle à deux rangées avec raccordement à ressort PUSH IN

- Il vous suffit d'insérer le fil préparé et c'est terminé
- Utilisation intuitive car
- la zone d'insertion du câble et la zone d'actionnement sont clairement séparées
- Boutons-poussoirs intégrés pour l'ouverture de la borne
- Grande densité de composants grâce aux faibles hauteurs
- En option : verrouillage et déverrouillage sans outils en cas d'utilisation du levier de verrouillage (LR) ou du levier de verrouillage (LH) de Weidmüller

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 22, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1277560000</a>                                                                                                                                           |
| Type               | B2CF 3.50/22/180 SN BK BX                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4050118067873                                                                                                                                                        |
| Qté.               | 48 Pièce                                                                                                                                                             |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16                                                                                          |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                |

**B2CF 3.50/22/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Agréments**

Agréments



|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS                  | Conforme                    |
| UL File Number Search | <a href="#">Site Web UL</a> |
| Certificat N° (cURus) | E60693                      |

**Dimensions et poids**

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 25.25 mm | Profondeur (pouces) | 0.9941 inch |
| Hauteur    | 15.2 mm  | Hauteur (pouces)    | 0.5984 inch |
| Largeur    | 38.5 mm  | Largeur (pouces)    | 1.5157 inch |
| Poids net  | 14.48 g  |                     |             |

**Conformité environnementale du produit**

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS    | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                   | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |
| Empreinte carbone du produit | Du berceau à la porte 0.306 kg CO2eq.   |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                              |                                            |                      |                                 |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|                                              |                                            |                      |                                 |
| Plage de serrage, min.                       | 0.14 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                 |
| Plage de serrage, max.                       | 1.5 mm <sup>2</sup>                        |                      |                                 |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 30 |                                            |                      |                                 |
| AWG, min.                                    |                                            |                      |                                 |
| Section de raccordement du conducteur,AWG 16 |                                            |                      |                                 |
| AWG, max.                                    |                                            |                      |                                 |
| Rigide, min. H05(07) V-U                     | 0.14 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                 |
| Rigide, max. H05(07) V-U                     | 1.5 mm <sup>2</sup>                        |                      |                                 |
| souple, min. H05(07) V-K                     | 0.14 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                 |
| souple, max. H05(07) V-K                     | 1.5 mm <sup>2</sup>                        |                      |                                 |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.         | 0.14 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                 |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.         | 1 mm <sup>2</sup>                          |                      |                                 |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.            | 0.14 mm <sup>2</sup>                       |                      |                                 |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.         | 1.5 mm <sup>2</sup>                        |                      |                                 |
| Raccordement                                 | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                     |
|                                              |                                            | nominal              | 0.14 mm <sup>2</sup>            |
|                                              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                   |
|                                              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
|                                              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                     |
|                                              |                                            | nominal              | 0.25 mm <sup>2</sup>            |
|                                              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                   |
|                                              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
|                                              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                     |
|                                              |                                            | nominal              | 0.34 mm <sup>2</sup>            |
|                                              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                   |
|                                              |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |

## B2CF 3.50/22/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | Type                 | câblage fin                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                             | nominal              | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| Embout             |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 12 mm                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/16 OR SV</a> |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/10</a>       |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                               |
| Embout             |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 12 mm                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/16 W SV</a> |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/10</a>      |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | nominal              | 1                             |
|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                               |
| Embout             |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 12 mm                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/16 GE SV</a> |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.0/10</a>       |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | nominal              | 1.5 mm <sup>2</sup>           |
|                    |                                                                                                                                                                             |                      |                               |
| Embout             |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                 |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/10</a>       |
| Texte de référence | Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale. |                      |                               |

## Paramètres système

|                                            |                                                  |                                          |                           |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées | Type de raccordement                     | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs   | PUSH IN avec bouton d'actionnement               | Pas en mm (P)                            | 3.50 mm                   |
| Pas en pouces (P)                          | 0.138 "                                          | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                      |
| Nombre de pôles                            | 22                                               | L1 en mm                                 | 35.00 mm                  |
| L1 en pouce                                | 1.378 "                                          | Nombre de séries                         | 1                         |
| Nombre de pôles                            | 2                                                | Section nominale                         | 15 mm <sup>2</sup>        |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                                 | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché             |
| Degré de protection                        | IP20, entièrement monté                          | Codable                                  | Oui                       |
| Longueur de dénudage                       | 10 mm                                            | Lame de tournevis                        | 0,4 x 2,5                 |
| Norme lame de tournevis                    | DIN 5264                                         | Cycles d'enfichage                       | 25                        |
| Force d'enfichage/pôle, max.               | 3.5 N                                            | Force d'extraction/pôle, max.            | 3.5 N                     |

## Données des matériaux

|                                     |             |                                      |                            |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Matériau isolant                    | PA 66 GF 30 | Couleur                              | noir                       |
| Éléments d'actionnement de couleurs | Orange      | Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011                   |
| Groupe de matériaux isolants        | II          | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600                      |
| Résistance d'isolation              | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)                 |                            |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0         | Matériau des contacts                | Alliage de cuivre          |
| Surface du contact                  | étamé       | Structure en couches du contact mâle | 2...5 µm Sn hot-dip tinned |
| Température de stockage, min.       | -40 °C      | Température de stockage, max.        | 70 °C                      |
| Température de fonctionnement, min. | -50 °C      | Température de fonctionnement, max.  | 120 °C                     |
| Plage de température montage, min.  | -40 °C      | Plage de température montage, max.   | 120 °C                     |

## Données nominales selon CEI

|                                       |                        |                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| testé selon la norme                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. | 13.4 A<br>(Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 10 A<br>(Tu = 20 °C)   | Courant nominal, nombre de pôles min. | 12 A<br>(Tu = 40 °C)   |

**B2CF 3.50/22/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|                                                                             |        |                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. 9 A<br>(Tu = 40 °C)                   |        | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 2.5 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 2.5 kV          |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2.5 kV | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s mit 80 A |

**Données nominales selon CSA**

|                                                      |                                                                                              |                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                       | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)      | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)      | 50 V           |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)      | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 9.5 A CSA) |                |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)       | 9.5 A          |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 30 min.    |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 16 max.    |                |
| Référence aux valeurs approuvées                     | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                      |                |

**Données nominales selon UL 1059**

|                                                          |                                                                                              |                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                         | CURUS                                                                                        | Certificat N° (cURus)                                    | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)      | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)      | 50 V   |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)      | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 9.5 A UL 1059) |        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)       | 9.5 A  |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 30 min.        |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 16 max.        |        |
| Référence aux valeurs approuvées                         | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                          |        |

**Emballage**

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 351.00 mm |
| Largeur VPE | 137.00 mm | Hauteur VPE  | 39.00 mm  |

**Contrôles de type**

|                                                    |            |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme      | CEI 61984 section 6.2 et 7.3.2 / 10.11 en tenant compte de CEI 60068-2-70 / 12.95                                            |
|                                                    | Test       | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau, date horloge, marque d'agrément UL, marque d'agrément cULus |
|                                                    | Évaluation | disponible                                                                                                                   |
|                                                    | Test       | longévité                                                                                                                    |
|                                                    | Évaluation | réussite                                                                                                                     |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Norme      | CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06                                                               |
|                                                    | Test       | Tourné à 180 sans éléments de codage                                                                                         |
|                                                    | Évaluation | réussite                                                                                                                     |
|                                                    | Test       | tourné à 180° avec éléments de codage                                                                                        |

## B2CF 3.50/22/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Test : section à fixer                                                   | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Test               | examen visuel                                                                |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Norme              | CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 03.11  |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur      |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur  |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Norme              | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99                                              |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.75 section du conducteur                       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                       |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur                        |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                        |
| Test de décrochage                                                       | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Norme              | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99                                              |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur                         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.75 section du conducteur                       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur                       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                     |
|                                                                          | Exigence           | ≥40 N                                                                        |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur                        |

**B2CF 3.50/22/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques**

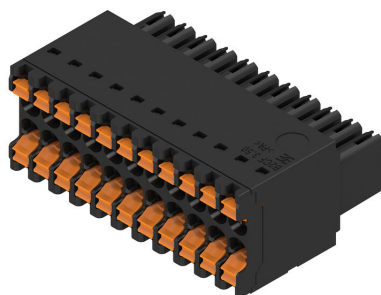
|            |                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------|
|            | Type de conducteur et H07V-K1.5<br>section du conducteur |
|            | Type de conducteur et AWG 16/1<br>section du conducteur  |
|            | Type de conducteur et AWG 16/19<br>section du conducteur |
| Évaluation | réussite                                                 |

**Note importante**

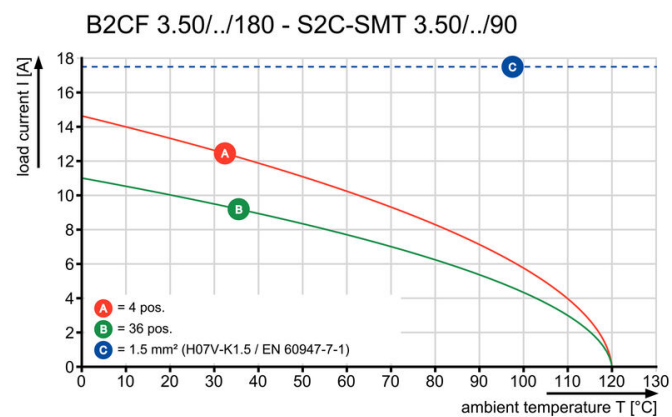
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Dessins

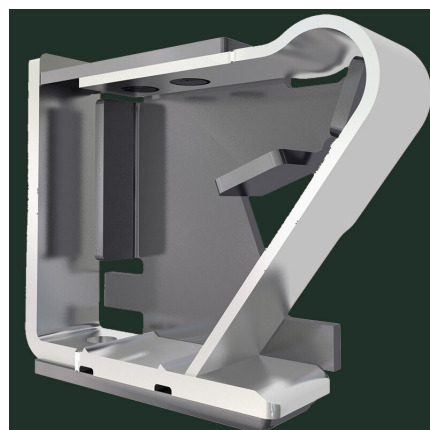
### Illustration du produit



### Graph



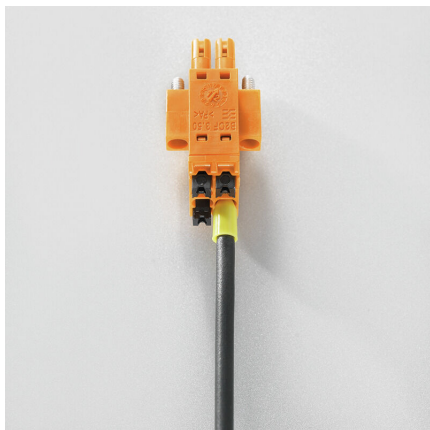
### Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable

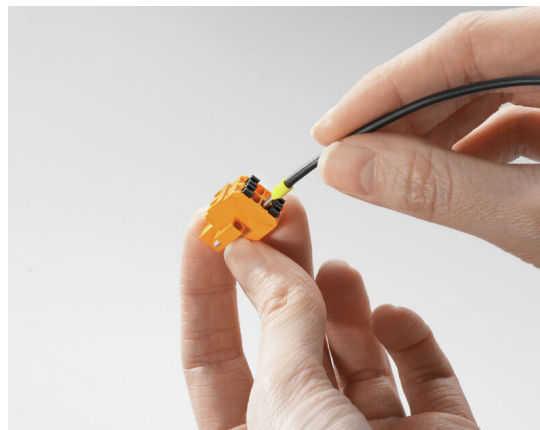
## Dessins

### Avantages produit



Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm possible with ease

### Avantages produit



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

### Exemple d'utilisation

