

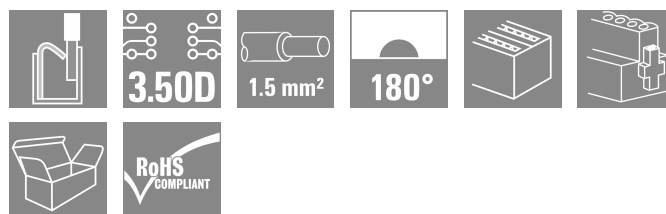
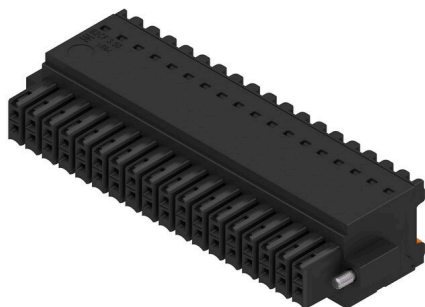
**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 36, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Diamètre du câble (raccordement nominal), max.: 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1278030000</a>                                                                                                                                                                  |
| Type               | B2CF 3.50/36/180F SN BK BX                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118068474                                                                                                                                                                               |
| Qté.               | 24 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                                                                                                                                                                                       |

Date de création 30.09.2026 05:26:05 MEZ

Niveau du catalogue / Dessins

**B2CF 3.50/36/180F 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 [Site Web UL](#)

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    | 70 mm    | Largeur (pouces)    | 2.7559 inch |
| Poids net  | 23.88 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 0.566 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**Diamètre du câble (raccordement nominal), min. 0.14 mm<sup>2</sup>Diamètre du câble (raccordement nominal), 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 | Embout | Longueur de dénudage | nominal                         | 10 mm |
|              |        | Embout recommandé    | <a href="#">H0,14/12 GR SV</a>  |       |
|              | Embout | Longueur de dénudage | nominal                         | 10 mm |
|              |        | Embout recommandé    | <a href="#">H0,25/12 HBL SV</a> |       |
|              | Embout | Longueur de dénudage | nominal                         | 10 mm |
|              |        | Embout recommandé    | <a href="#">H0,34/12 TK SV</a>  |       |
|              | 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>         |       |

## B2CF 3.50/36/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |        |                      |                               |       |
|--------------------|--------|----------------------|-------------------------------|-------|
| Texte de référence | 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>      |       |
|                    | 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>       |       |
|                    | Embout | Longueur de dénudage | nominal                       | 10 mm |
|                    |        | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/10</a>       |       |
|                    |        | Longueur de dénudage | nominal                       | 10 mm |
|                    |        | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/10</a>       |       |

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                            | 36                                               |                   |              |
| L1 en mm                                   | 59.50 mm                                         |                   |              |
| L1 en pouce                                | 2.343 "                                          |                   |              |
| 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 par pôle, max.           | 3.5 N                                            |                   |              |
| Force d'extraction par pôle, max.          | 3.5 N                                            |                   |              |
| Couple de serrage                          | Type de couple                                   | Bride vissée      |              |
|                                            | Informations d'utilisation                       | Couple de serrage | min. 0.15 Nm |
|                                            |                                                  |                   | max. 0.2 Nm  |

## 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                     |

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données nominales selon CEI**

|                                                                                                  |                        |                                                                                                  |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| testé selon la norme                                                                             | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal pour le nombre minimal de pôles (Tu = 20 °C)                                     | 13.4 A           |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                                               | 10 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                                               | 12 A             |
| Courant nominal pour le nombre maximal de pôles (Tu = 40 °C)                                     | 9 A                    | Tension nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)          | 320 V            |
| Tension de tenue aux chocs nominale pour classe de surtension (degré de pollution III/2)         | 160 V                  | Tension de tenue aux chocs nominale pour classe de surtension (degré de pollution III/3)         | 160 V            |
| Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)  | 2.5 kV                 | Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/2) | 2.5 kV           |
| Tension de choc nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/3) | 2.5 kV                 | Tenue aux courants de faible durée                                                               | 3 x 1 s mit 80 A |

**Données nominales selon CSA**

|                                                      |                                                                                              |                                                      |                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Institut (CSA)                                       | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                                  | 200039-112 1690 |
| 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 | 349.00 mm |
| Largeur VPE | 135.00 mm | Hauteur VPE  | 40.00 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 |
|---------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|                                                                          |                    |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)                       | 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                                                                                                                     |
|                                                                          | 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                                                                                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                     |
|                                                                          | Test               | examen visuel                                                                                                                |
| Test : section à fixer                                                   | 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                                                                        |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                                                                     |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | 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                                                                                                                       |
| Test de décrochage                                                       | 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                                                                        |
|                                                                          | 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                                                                         |

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
|                    | Type de conducteur et AWG 26/19<br>section du conducteur  |
| Évaluation         | réussite                                                  |
| Exigence           | ≥20 N                                                     |
| Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.75<br>section du conducteur |
|                    | Type de conducteur et H05V-K0.75<br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                  |
| Exigence           | ≥40 N                                                     |
| Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U1.5<br>section du conducteur  |
|                    | 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

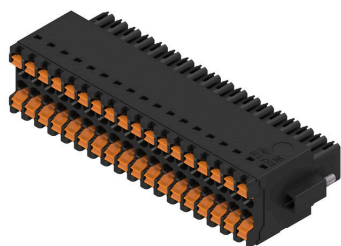
Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

## Remarques

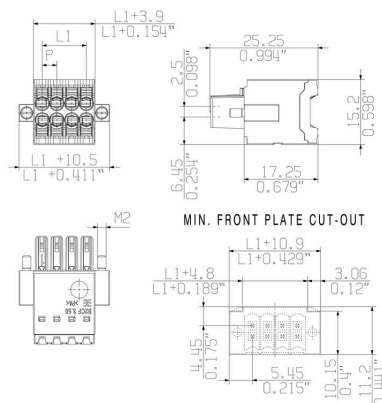
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch
- 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.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Dessins

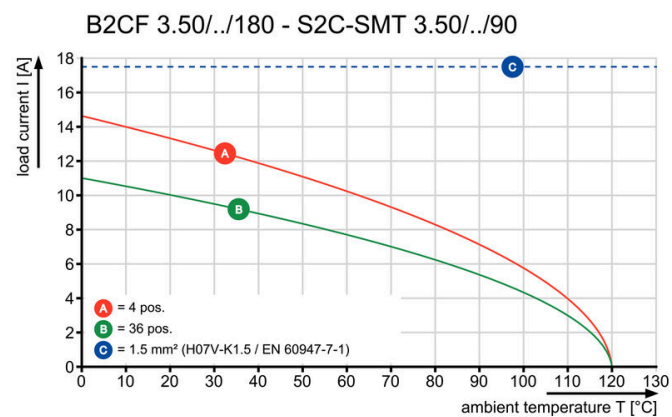
### Illustration du produit



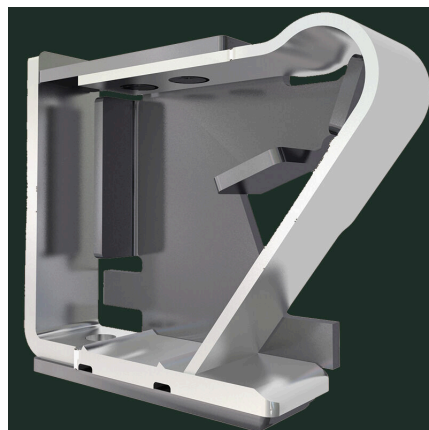
### Dimensional drawing



### Graph



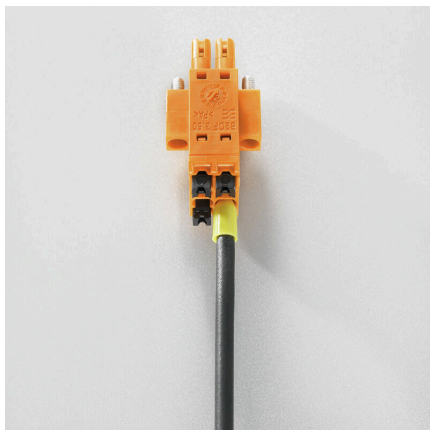
### Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable

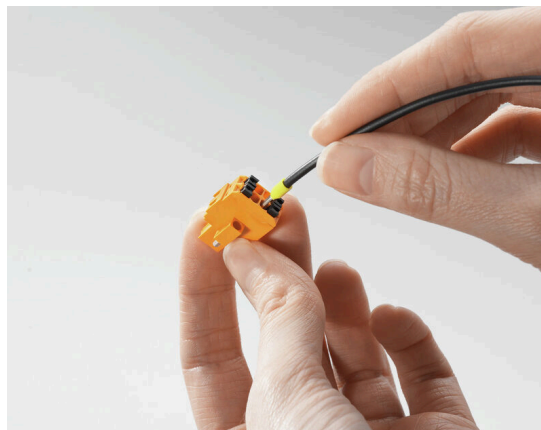
## Dessins

### 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

