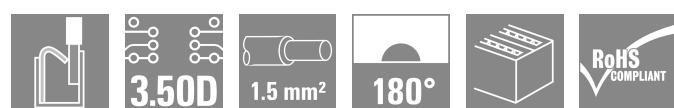
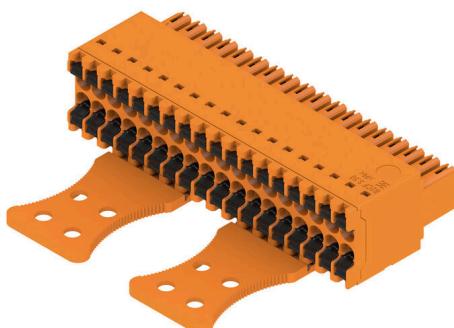


**B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Illustration du produit**

La nouvelle génération de constructions compactes : le standard établi pour connecter les signaux est le leader du groupe. Densité de raccordement maximale dans le plus petit des espaces - -le B2CF à 2 rangées est le pionnier de la tendance pour la connexion de câbles de capteur typiques jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup> sur le terrain. Il comble le fossé entre un espace insuffisant et une fonctionnalité accrue.

Il en résulte une solution de connectivité pour les câbles industriels standard au pas de 1,75, soit 30 % plus petit qu'une solution équivalente au pas de 2,5 - et qui conserve 100 % de la robustesse observée sur les pas de 3,5 mm.

**Compact et sûr :**

Une méthode de connexion par fil fiable : aucun entretien requis avec PUSH IN

Connecteur mâle sûr : sécurisé contre les contacts

Un raccordement fiable pour une utilisation dans des conditions extrêmes : languette de déverrouillage

Prêt pour l'avenir : matériaux d'isolation sans halogène

Marquage fiable : grand repérage de broche

Construction sûre : codage pratique

**Les principaux avantages pour votre application :**

Niveau d'efficacité – la densité de composants la plus élevée sur la carte de circuit.

Valable pour applications industrielles – taille minimale avec résistance maximale.

Optimisé pour le process – équipement d'automate et soude par refusion ; raccordements rapides.  
 Facile à utiliser – fixation sécurisée et connexion à câble sans outils requis.  
 Orienté application : repérage facile et codage fiable malgré des dimensions compactes.  
 La miniaturisation est plus qu'une densité fonctionnelle supérieure dans un espace plus petit : chaque millimètre de taille réduite signifie moins d'espace requis et également moins de coûts de construction pour le client.

**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, Plage de serrage, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">2054750000</a>  |
| Type               | B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118412499   |
| Qté.               | 24 Pièce  |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16   |
| Emballage          | Boîte   |

**B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Agréments**

Agréments



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

**Dimensions et poids**

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 49.04 mm | Profondeur (pouces) | 1.9307 inch |
| Hauteur    | 15.2 mm  | Hauteur (pouces)    | 0.5984 inch |
| Poids net  | 23.79 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                   |

**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 | 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 | 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 | nominal              | 0.34 mm <sup>2</sup>            |
|              | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm                   |
|              |  | Embout recommandé    | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | 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>         |

## B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

|  |                      |                               |
|--|----------------------|-------------------------------|
| 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                          | 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   | protection doigt                                 | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché             |
| 106                                      |  | Codable                                  | Oui                       |
| Degré de protection                      | IP20, entièrement monté                          | Lame de tournevis                        | 0.4 x 2,5                 |
| Longueur de dénudage                     | 10 mm  | Cycles d'enfichage                       | 25                        |
| Norme lame de tournevis                  | DIN 5264   | Force d'extraction/pôle, max.            | 3.5 N                     |
| Force d'enfichage/pôle, max.             | 3.5 N  |  |                           |

## Données des matériaux

|                                      |                            |                                     |         |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------|
| Matériau isolant                     | PA 66 GF 30                | Couleur                             | Orange  |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000                   | 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)                  |
| 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  |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | 320 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/3 |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 2.5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 |
|   |                        | 2.5 kV  |
|   |                        | Tenue aux courants de faible durée 3 x 1s mit 80 A                          |

## B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Données nominales selon CSA

|  |       |
|--|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)      | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)      | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A CSA) | 9.5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 30 min.    |       |

|  |       |
|--|-------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)      | 50 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 9.5 A CSA) | 9.5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)       | 9.5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 16 max.    |       |

## Données nominales selon UL 1059

|  |       |
|--|-------|
| Institut (cURus)   | CURUS |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)      | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)      | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A UL 1059) | 9.5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 30 min.        |       |

|  |        |
|--|--------|
| Certificat N° (cURus)                                    | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)      | 50 V   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 9.5 A UL 1059) | 9.5 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)       | 9.5 A  |
| 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 | 338.00 mm |
| Largeur VPE | 130.00 mm | Hauteur VPE  | 54.00 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   |
|  | Norme              | CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06   |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Test               | Tourné à 180 sans éléments de codage   |
|  | Évaluation         | réussite   |
|  | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage  |
|  | Évaluation         | réussite   |
|  | Test               | examen visuel  |
|  | Évaluation         | réussite   |
| Test : section à fixer                             | 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  |

## B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

|  |   |  |
|--|---|--|
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur  |  |
|  | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur |  |
| Test de décrochage   | 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                        |
| Test de décrochage   | Exigence  | 0,2 kg   |
|  | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur   |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs |   | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur  |
|  | Évaluation  | réussite   |
| Test de décrochage   | Exigence  | 0,3 kg   |
|  | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et H05V-U0.75 section du conducteur |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs |   | Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur |
|  | Évaluation  | réussite   |
| Test de décrochage   | Exigence  | 0,4 kg   |
|  | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs |   | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur  |
|  | Évaluation  | réussite   |
| Test de décrochage   | Norme   | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99                        |
|  | Exigence  | ≥10 N  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur   |
|  |   | Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur  |
| Test de décrochage   | Évaluation  | réussite   |
|  | Exigence  | ≥20 N  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et H05V-U0.75 section du conducteur |
|  |   | Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur |
| Test de décrochage   | Évaluation  | réussite   |
|  | Exigence  | ≥40 N  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Type de conducteur                                    | Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur  |
|  |   | Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur  |
| Test de décrochage   | Évaluation  | réussite   |
|  | Exigence  | ≥10 N  |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Type de 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   |

## 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.

**B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****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

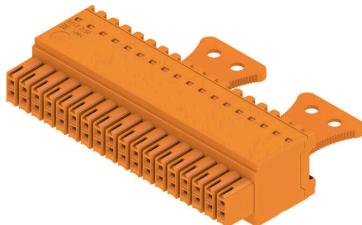
## B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX

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

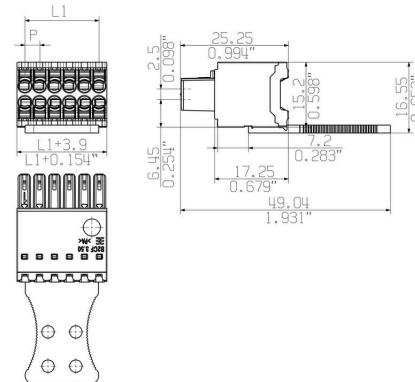
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

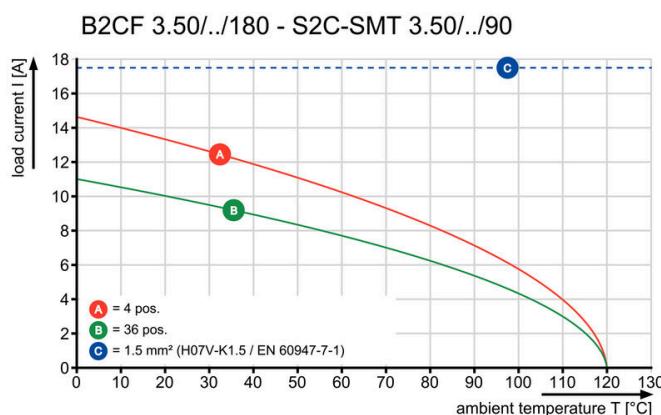
### Illustration du produit



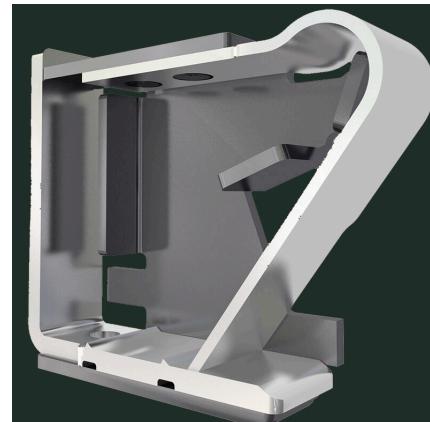
### Dimensional drawing



### Graph



### Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

## B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

### Avantages produit



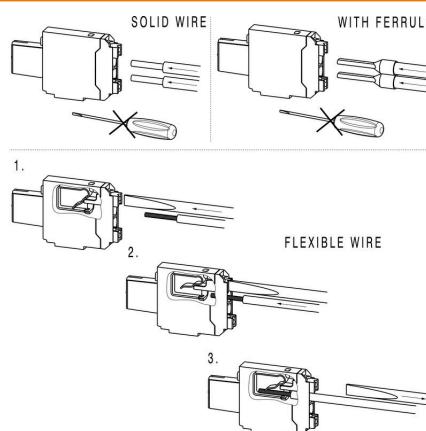
Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm<sup>2</sup> possible with ease

### Avantages produit



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

### Exemple d'utilisation



**B2CF 3.50/36/180ZE SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Éléments de codage**

Il ne faut assembler que ce qui se ressemble : le raccordement correct au bon endroit.  
 Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage assignent clairement les éléments de connexion pendant le processus de fabrication et le fonctionnement. Les éléments de codage et les dispositifs de verrouillage sont insérés avant assemblage ou pendant la phase de confection de câbles. L'alternative de Weidmüller : effectuer une configuration en ligne à l'aide du configurateur de variantes, et se faire livrer les éléments précodés prêts à l'emploi.  
 Aucune erreur d'équipement du circuit imprimé ou de connexion des éléments de raccordement n'est plus possible.  
 L'avantage : pas de recherche d'erreurs lors de la fabrication et pas d'erreurs de commande de la part de l'utilisateur.

**Informations générales de commande**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Type       | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Version  |
| Référence  | <a href="#">1849740000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | noir, Nombre de pôles: 1   |
| Qté.       | 100 ST                     |  |
| Type       | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Version  |
| Référence  | <a href="#">1849730000</a> | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | Orange, Nombre de pôles: 1                                       |
| Qté.       | 100 ST                     |  |