

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées  
B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

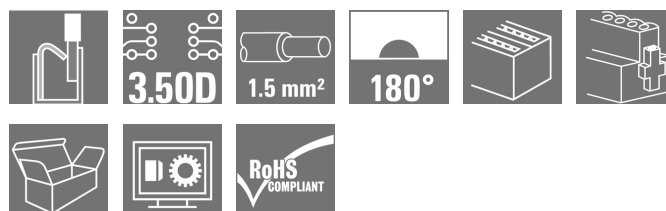
**Illustration du produit**

Figure similaire

**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**

|                    |                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type               | B2CF 3.50/32/180F SN BK BX                                                                                                                                        |
| Référence          | <a href="#">1278010000</a>                                                                                                                                        |
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN)         | 4050118068719                                                                                                                                                     |
| Cdt.               | 24 pièce(s)                                                                                                                                                       |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16                                                                                       |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                             |

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées  
B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Largeur    | 63 mm    | Largeur (pouces)    | 2,48 inch  |
| Hauteur    | 15,2 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,598 inch |
| Profondeur | 26,25 mm | Profondeur (pouces) | 1,033 inch |
| Poids net  | 21,393 g |                     |            |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.               | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 selon DIN 46 228/1, 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              | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|              | AEH                                        | Longueur de dénudage | nominal 12 mm        |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm        |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin          |
|              |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|              | AEH                                        | Longueur de dénudage | nominal 12 mm        |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm        |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin          |
|              |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>    |
|              | AEH                                        | Longueur de dénudage | nominal 12 mm        |
|              |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm        |
|              | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin          |
|              |                                            | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|              | AEH                                        | Longueur de dénudage | nominal 10 mm        |

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Texte de référence         | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |
| Plage de raccordement max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |

**Données des matériaux**

|                                      |                         |                                             |                     |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Matériau isolant                     | PA 66 GF 30             | Couleur                                     | noir                |
| Éléments d'actionnement de couleurs  | Orange                  | Matériau de l'élément d'actionnement        | PA 66/6             |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011                | Groupe de matériaux isolants                | II                  |
| CTI                                  | ≥ 600                   | Tenue d'isolation                           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                     | GWFI                                        | 960 °C              |
| Matériau des contacts                | Alliage de cuivre       | Surface du contact                          | étamé               |
| Structure en couches du contact mâle | 2-5 µm Sn étamé à chaud | Température de stockage, min.               | -25 °C              |
| Température de stockage, max.        | 55 °C                   | humidité relative pendant le stockage, max. | 80 %                |
| 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              |

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées  
B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

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

|                                                                                |                        |                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| testé selon la norme                                                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 20 °C)                          | 13,4 A          |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 10 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 12 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 9 A                    | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V           |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V           |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 2,5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV          |
| Tension de choc nominale pour classe<br>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)                                     |             | Certificat N° (CSA)                                | 200039-1121690 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / CSA) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / CSA) | 50 V           |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / CSA) | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>CSA)  | 9,5 A          |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>CSA)  | 9,5 A                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / CSA)  | 9,5 A          |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min.      | AWG 26                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG,<br>max.      | AWG 16         |
| Référence aux valeurs approuvées                   | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                    |                |

**Données nominales selon UL 1059**

|                                                        |                                                                                              |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                       |           | Certificat N° (cURus)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / UL 1059) | 300 V                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / UL 1059) | 50 V   |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 300 V                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 9,5 A  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>UL 1059)  | 9,5 A                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059)  | 9,5 A  |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min.          | AWG 26                                                                                       | Section de raccordement de câble AWG,<br>max.          | AWG 16 |
| Référence aux valeurs approuvées                       | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                        |        |

**Emballage**

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 35 mm  |
| Largeur VPE | 120 mm | Hauteur VPE  | 350 mm |

# OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées

## B2CF 3.50/32/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques du 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, Raccordement à ressort                  | Pas en mm (P)                             | 3,5 mm                    |
| Pas en pouces (P)                                 | 0,138 inch                                       | Orientation de la sortie du conducteur    | 180°                      |
| Nombre de pôles                                   | 32                                               | L1 en mm                                  | 52,5 mm                   |
| L1 en pouce                                       | 2,067 inch                                       | Nombre de rangs                           | 1                         |
| Nombre de pôles                                   | 2                                                | Section nominale                          | 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57106         | protection doigt                                 | Protection au toucher selon DIN VDE 0470  | IP 20                     |
| Codable                                           | Oui                                              | Longueur de dénudage                      | 10 mm                     |
| Couple de serrage pour bride vissée, min.         | 0,2 Nm                                           | Couple de serrage pour bride vissée, max. | 0,25 Nm                   |
| Force d'actionnement élément d'actionnement, max. | 40 N                                             | Lame de tournevis                         | 0,4 x 2,5                 |
| Norme lame de tournevis                           | DIN 5264                                         | Cycles d'enfichage                        | 25                        |
| Force d'enfichage/pôle, max.                      | 5 N                                              | Force d'extraction/pôle, max.             | 5 N                       |

### Classifications

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0   | EC002637    | ETIM 5.0   | EC002637    |
| ETIM 6.0   | EC002638    | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

### Remarques

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres couleurs sur demande</li> <li>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• Diamètre extérieur max. du conducteur 2,6 mm Embout avec collerette plastique DIN 46228/4 ou code couleur Weidmüller</li> <li>• 1,00mm<sup>2</sup> [H1.0/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 15 mm</li> <li>• 0,75mm<sup>2</sup> [H0.75/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 14 mm</li> <li>• 0,50mm<sup>2</sup> [H0.5/16D] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 12 mm</li> <li>• 0,34 mm<sup>2</sup> [H0.34/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm</li> <li>• 0,25mm<sup>2</sup> [H0.25/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm</li> <li>• 0,14mm<sup>2</sup> [H0.14/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm Embout sans collerette plastique, selon DIN 46228/1</li> <li>• 1,50 mm<sup>2</sup> [H1.5/10] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 10 mm Embout avec collerette plastique, DIN 46228/4 et 2 câbles de connexion</li> <li>• 2 x 0,20mm<sup>2</sup> [H0.5/16] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 12 mm</li> <li>• 2 x 0,34mm<sup>2</sup> [H1.0/18] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 15 mm</li> </ul> |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Date de création 29 mai 2019 01:49:22 CEST

Niveau du catalogue 23.05.2019 / Toutes modifications techniques réservées

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées  
B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de  
conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Documentation utilisateur

[Operating instruction](#)

Données techniques

[EPLAN, WSCAD](#)

Données techniques

[STEP](#)

Livre blanc raccordement du conducteur

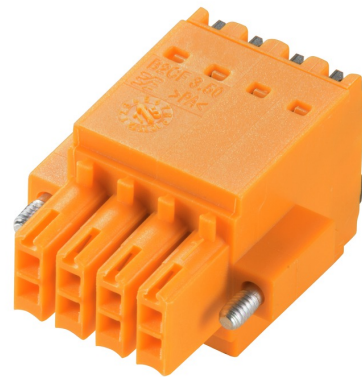
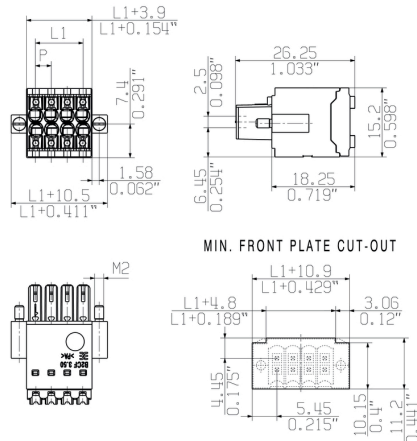
[Download Whitepaper](#)

## OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées B2CF 3.50/32/180F SN BK BX

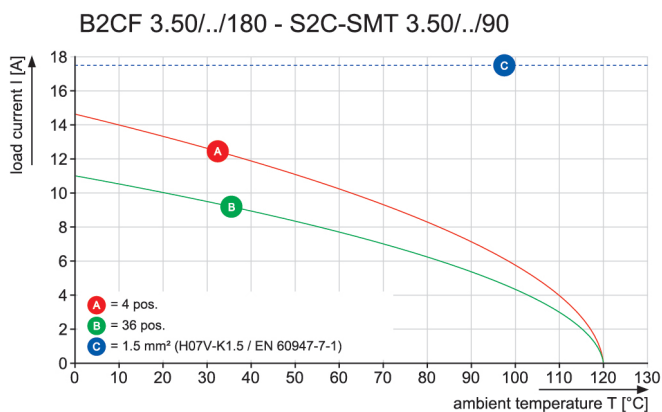
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Dessins

#### Dimensional drawing



#### Graph



#### Avantages produit



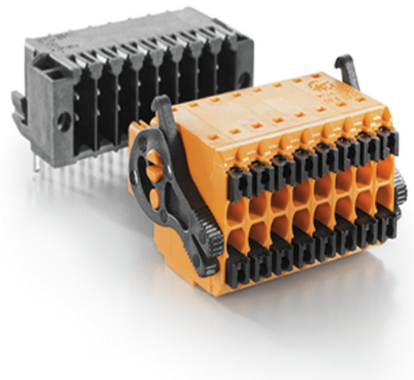
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

#### Avantages produit



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

#### Avantages produit



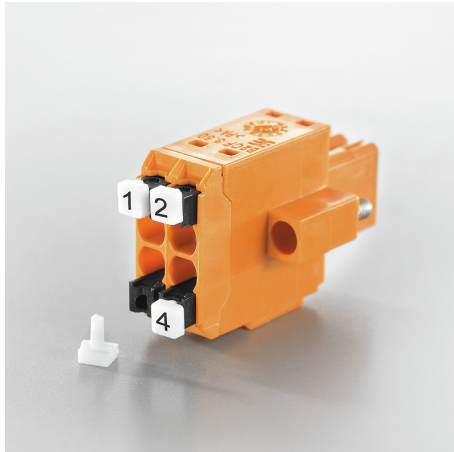
Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

### OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées B2CF 3.50/32/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Avantages produit



Clear marking  
Unique designation

### Exemple d'utilisation

