

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/20/180LR 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

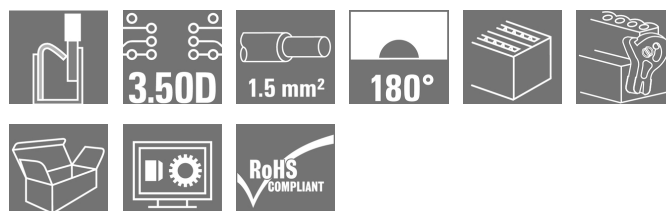
Illustration du produit

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 3.50/20/180LR SN BK BX
Référence	1278310000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 20, 180°, PUSH IN, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118068771
Cdt.	42 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16
Emballage	Boîte

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/20/180LR 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	41,9 mm	Largeur (pouces)	1,65 inch
Hauteur	17,25 mm	Hauteur (pouces)	0,679 inch
Profondeur	29,9 mm	Profondeur (pouces)	1,177 inch
Poids net	13,9 g		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,14 mm ²
Plage de serrage, max.	1,5 mm ²
Rigide, min. H05(07) V-U	0,14 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,14 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,14 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, min.	0,14 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
AEH		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm ²
AEH		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin
		nominal	1 mm ²
AEH		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm ²
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 ²

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 ⁸ 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 3.50/20/180LR 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 max.
(Tu = 20 °C)

10 A

Courant nominal, nombre de pôles max.
(Tu = 40 °C)

9 A

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 II/2

2,5 kV

Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/3

2,5 kV

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 20 °C)

13,4 A

Courant nominal, nombre de pôles min.
(Tu = 40 °C)

12 A

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/3

160 V

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

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation
B / CSA)

300 V

Tension nominale (groupe d'utilisation
D / CSA)

300 V

Courant nominal (groupe d'utilisation C /
CSA)

9,5 A

Section de raccordement de câble AWG,
min.

AWG 26

Référence aux valeurs approuvées
Les spécifications
indiquent les valeurs
maximales. Détails - voir le
certificat d'agrément.Tension nominale (groupe d'utilisation
C / CSA)

50 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /
CSA)

9,5 A

Courant nominal (groupe d'utilisation
D / CSA)

9,5 A

Section de raccordement de câble AWG,
max.

AWG 16

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

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 /
UL 1059)

9,5 A

Section de raccordement de câble AWG,
min.

AWG 26

Référence aux valeurs approuvées
Les spécifications
indiquent les valeurs
maximales. Détails - voir le
certificat d'agrément.Tension nominale (groupe d'utilisation
C / UL 1059)

50 V

Courant nominal (groupe d'utilisation B /
UL 1059)

9,5 A

Courant nominal (groupe d'utilisation
D / UL 1059)

9,5 A

Section de raccordement de câble AWG,
max.

AWG 16

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	35 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	350 mm

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/20/180LR 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	20	L1 en mm	31,5 mm
L1 en pouce	1,24 inch	Nombre de rangs	1
Nombre de pôles	2	Section nominale	1,5 mm ²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Codable	Oui	Longueur de dénudage	10 mm
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	• Autres couleurs sur demande • Surfaces de contact dorées sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • 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. • Sur le schéma, P = pas • 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. • Diamètre extérieur max. du conducteur 2,6 mm Embout avec collerette plastique DIN 46228/4 ou code couleur Weidmüller • 1,00mm² [H1.0/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 15 mm • 0,75mm² [H0.75/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 14 mm • 0,50mm² [H0.5/16D] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 12 mm • 0,34 mm² [H0.34/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm • 0,25mm² [H0.25/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm • 0,14mm² [H0.14/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm Embout sans collerette plastique, selon DIN 46228/1 • 1,50 mm² [H1.5/10] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 10 mm Embout avec collerette plastique, DIN 46228/4 et 2 câbles de connexion • 2 x 0,20mm² [H0.5/16] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 12 mm • 2 x 0,34mm² [H1.0/18] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 15 mm
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

**OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées
B2CF 3.50/20/180LR 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**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](#)

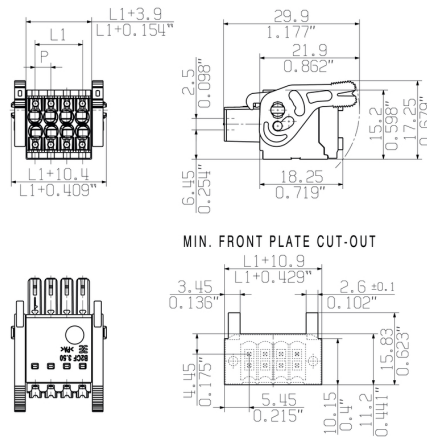
Livre blanc raccordement du conducteur [Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées B2CF 3.50/20/180LR SN BK BX

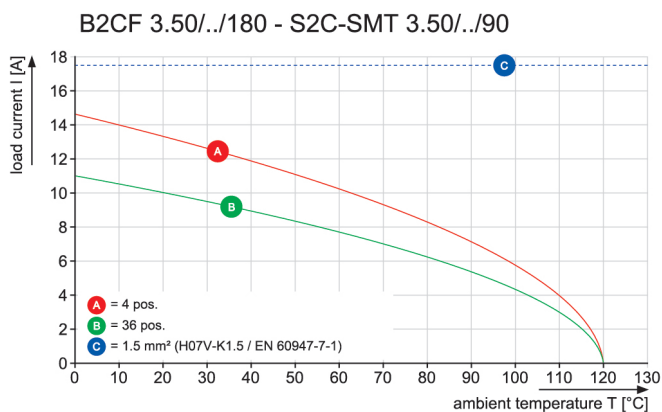
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

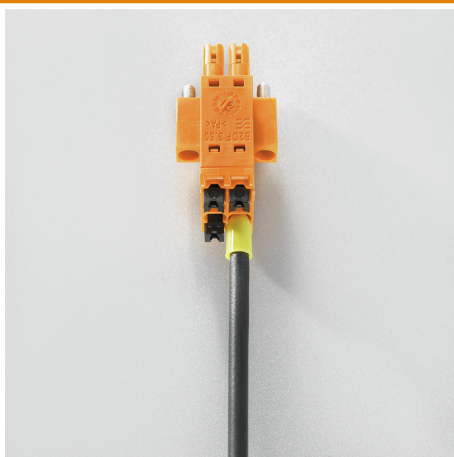
Dimensional drawing



Graph

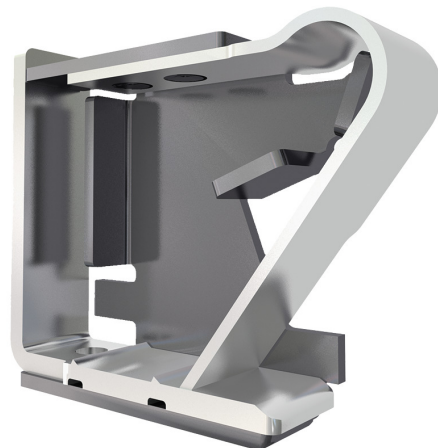


Avantages produit



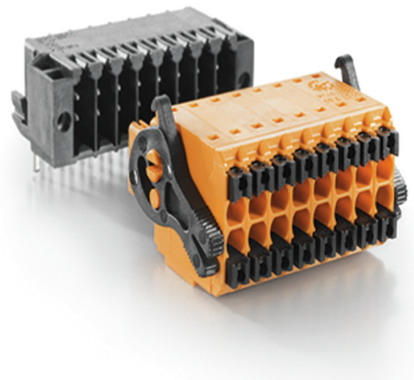
Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

Avantages produit



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Avantages produit



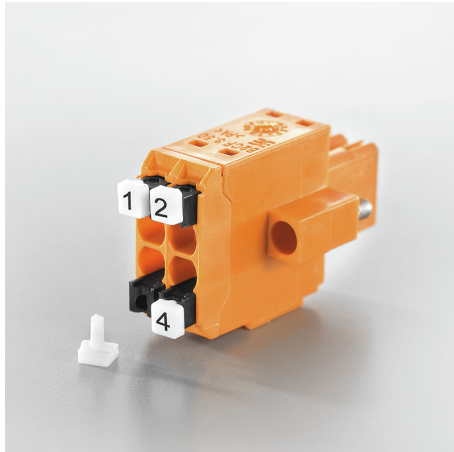
Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rangées B2CF 3.50/20/180LR 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

Avantages produit



Clear marking
Unique designation

Exemple d'utilisation



