

## B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit

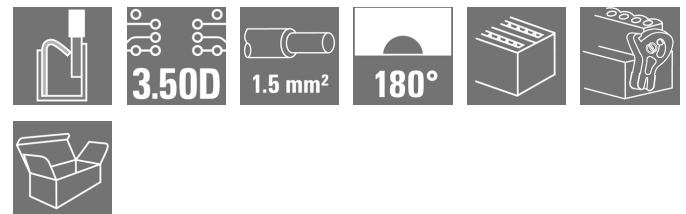


Figure similaire

### 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

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 16, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	<a href="#">2709390000</a>
Type	B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP
GTIN (EAN)	4050118744118
Qté.	48 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Emballage	Boîte

**B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Profondeur	29,9 mm	Profondeur (pouces)	1,177 inch
Hauteur	17,25 mm	Hauteur (pouces)	0,679 inch
Largeur	34,9 mm	Largeur (pouces)	1,374 inch
Poids net	12,592 g		

**Classifications**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	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>

**B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

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="#">HO.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="#">HO.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="#">HO.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="#">HO.5/16 OR SV</a>
Longueur de dénudage		nominal 10 mm	
Embout recommandé		<a href="#">HO.5/10</a>	
Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0,75 mm <sup>2</sup>	
Embout	Longueur de dénudage	nominal 12 mm	
	Embout recommandé	<a href="#">HO.75/16 W SV</a>	
	Longueur de dénudage	nominal 10 mm	
	Embout recommandé	<a href="#">HO.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 actionneur	Pas en mm (P)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	16	L1 en mm	28 mm
L1 en pouce	1,102 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	2	Section nominale	15 mm <sup>2</sup>
Protection au toucher selon DIN VDE 57106	protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché
Degré de protection	IP20, entièrement monté	Codable	Oui
Longueur de dénudage	10 mm	Lame de tournevis	0,4 x 2,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	3,5 N	Force d'extraction/pôle, max.	3,5 N

**Données des matériaux**

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
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 étamé à chaud
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

Date de création 14 mai 2025 08:57:06 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

3

**B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP****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, 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 II/2

2,5 kV

Tenue aux courants de faible durée

3 x 1 s mit 80 A

**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 / CSA)

9,5 A

Section de raccordement de câble AWG, min.

AWG 30

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**

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 30

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

349 mm

Largeur VPE

136 mm

Hauteur VPE

41 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

**B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	CEI 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	examen visuel
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
		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
	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

## B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 26/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 26/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.75 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥40 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur
		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	

Du berceau à la porte

0.280 kg CO<sub>2</sub>eq.

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%
Empreinte carbone du produit	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@4eb6703c

### Note importante

Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes 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</li> <li>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul>

### Téléchargements

Notification de modification produit	<a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a> <a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</a> <a href="#">20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50</a> <a href="#">20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50</a> <a href="#">20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a> <a href="#">20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50</a>
--------------------------------------	--

Date de création 14 mai 2025 08:57:06 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

6

**Fiche de données**

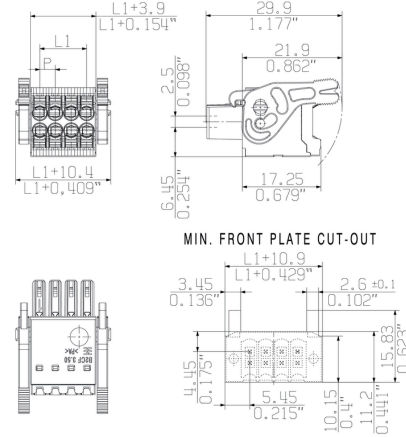
**B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP**

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

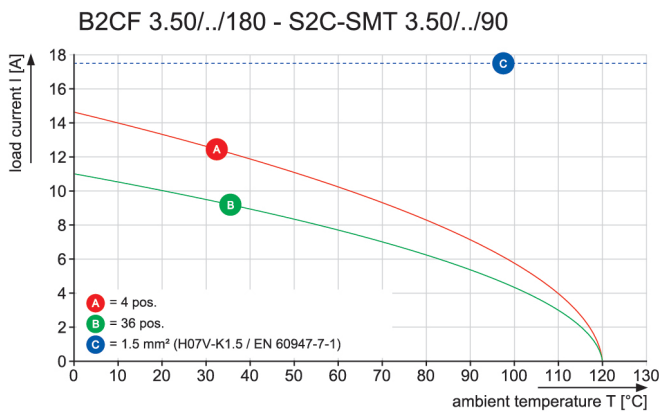
www.weidmueller.com

**Dessins**

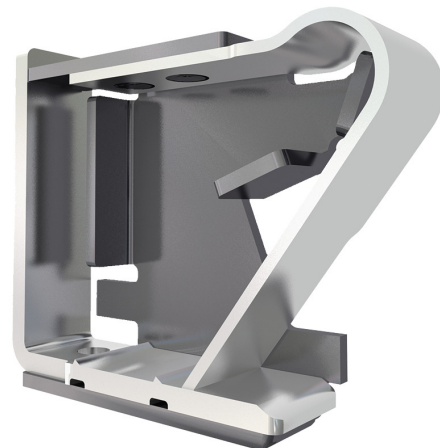
**Dimensional drawing**



**Graph**

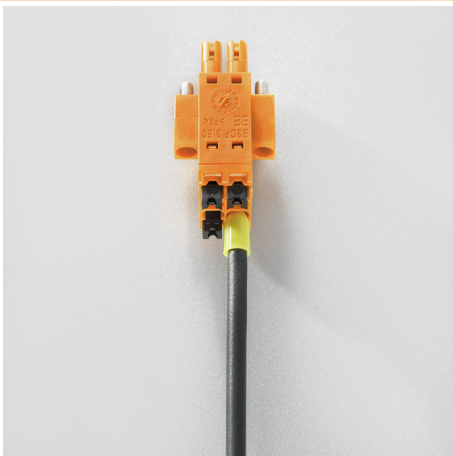


**Avantages produit**



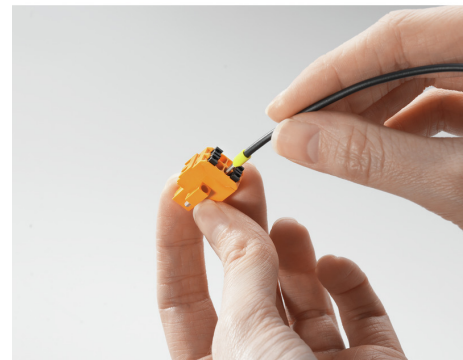
Solid PUSH IN contact  
 Safe and durable

**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

**B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX LRP**

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

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

**Dessins**

**Exemple d'utilisation**

