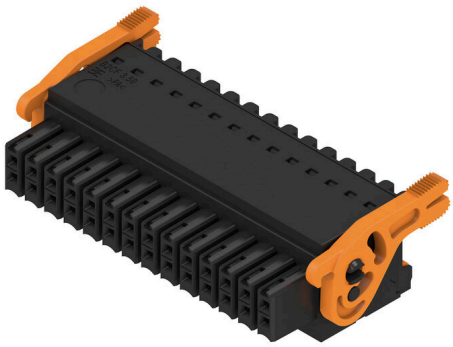
Fiche de données

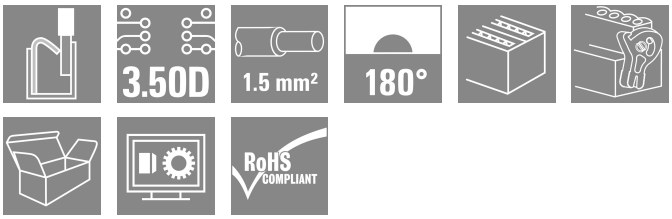
B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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: 28, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	1278370000
Type	B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118068672
Qté.	30 Pièce
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

Fiche de données

B2CF 3.50/28/180LR 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 Nº (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	29.9 mm	Profondeur (pouces)	1.1772 inch
Hauteur	17.25 mm	Hauteur (pouces)	0.6791 inch
Largeur	55.9 mm	Largeur (pouces)	2.2008 inch
Poids net	19.16 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	0.422 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

Plage de serrage, min.	0.14 mm²			
Plage de serrage, max.	1.5 mm²			
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 30			
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 16			
Rigide, min. H05(07) V-U	0.14 mm²			
Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm²			
souple, min. H05(07) V-K	0.14 mm²			
souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.14 mm²			
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm²			
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm²			
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²			
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.14 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,14/12 GR SV	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.25 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,25/12 HBL SV	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.34 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,34/12 TK SV	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H0,5/16 OR SV	

Fiche de données

B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,5/10	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.75 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H0,75/16 W SV	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,75/10	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	1	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H1,0/16 GE SV	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,0/10	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	1.5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,5/10	
Texte de réference	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)	3.50 mm
Pas en pouces (P)	0.138 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	28	L1 en mm	45.50 mm
L1 en pouce	1.791 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	2	Section nominale	15 mm²
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/pôle, max.	3.5 N	Force d'extraction/pôle, max.	3.5 N

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

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (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, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	9 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/2	160 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	160 V

B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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/2	2.5 kV
Tension de choc nominale pour classe 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)	CSA	Certificat Nº (CSA)	200039-1121690
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 / CSA)	9.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)	9.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	9.5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement de câble AWG, 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)	CURUS	Certificat Nº (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 / UL 1059)	9.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)	9.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	9.5 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 30	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 16
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	137.00 mm	Hauteur VPE	42.00 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
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
	Évaluation	réussite

B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 section du conducteur rigide 0,14 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 0,14 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur semi-rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19
	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 section du conducteur AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H05V-U0.75
		Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.75
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H07V-U1.5
		Type de conducteur et section du conducteur H07V-K1.5
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 26/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H05V-U0.75
		Type de conducteur et section du conducteur H05V-K0.75
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥40 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur H07V-U1.5
		Type de conducteur et section du conducteur H07V-K1.5
		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/1

B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Type de conducteur et section du conducteur AWG 16/19
	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

Fiche de données

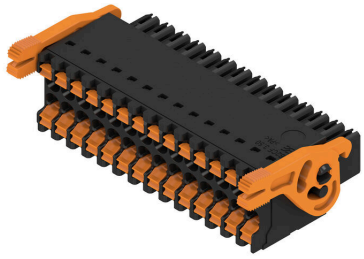
B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

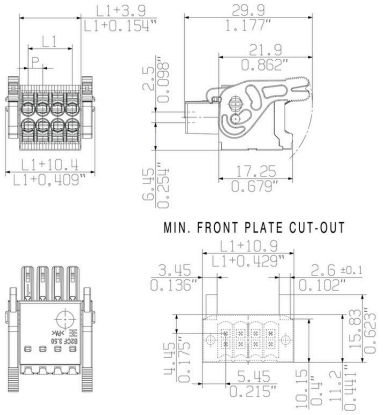
www.weidmueller.com

Dessins

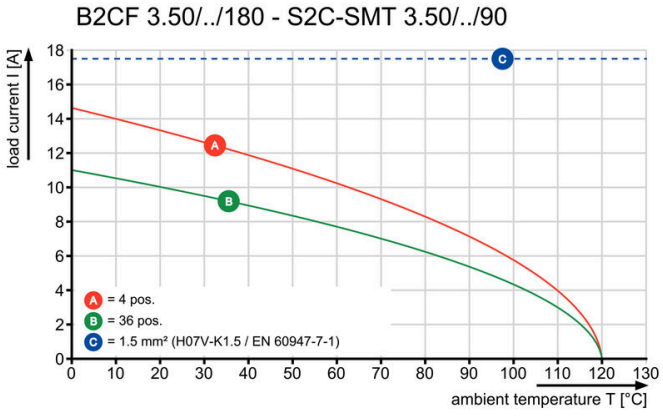
Illustration du produit



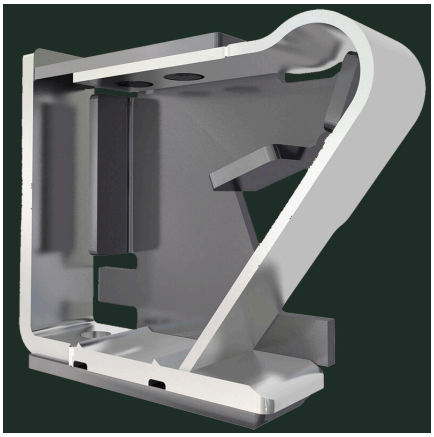
Dimensional drawing



Graph



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

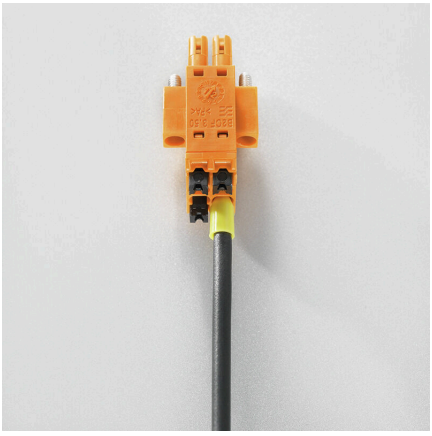
B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

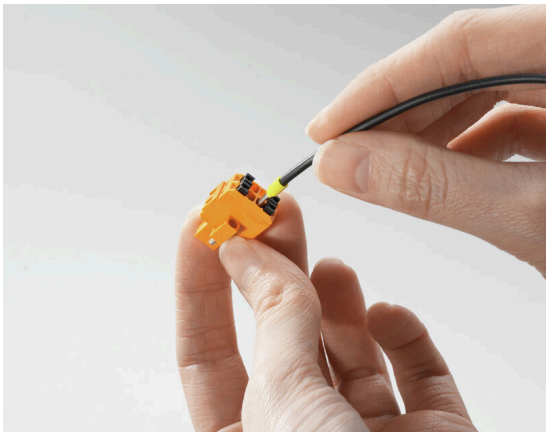
Dessins

Avantages produit



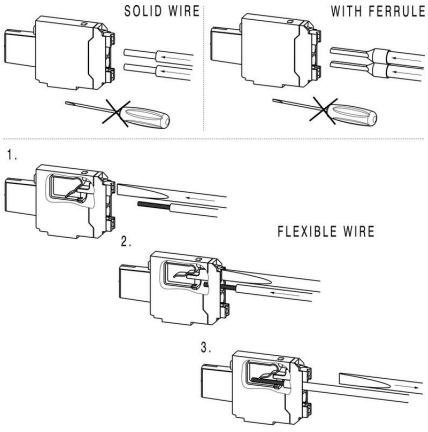
Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Avantages produit



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Exemple d'utilisation



B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Eléments 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	1849740000	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	1849730000	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248378197	Orange, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	

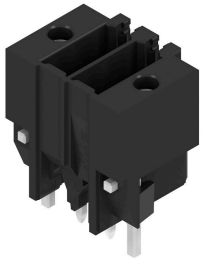
B2CF 3.50/28/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

S2C-SMT 3.50/180LF Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées
• protection des doigts
• peut etre enfiché dans un connecteur femelle B2CF 3,50 PUSH IN
• La direction de branchement est perpendiculaire ou parallèle au circuit imprimé (180° / 90°)
• Versions de boîtiers : fermés (G) et avec bride à souder (LF)
• Conditionné en boîte (BX) ou, antistatique, en rouleau (tape-on-reel) (RL)
• Compatible avec la soudure à la vague et par refusion
• Longueurs des picots : 1,5 mm ou 3,5 mm

Informations générales de commande

Type	S2C-SMT 3.50/28/180LF 3...	Version
Référence	1290350000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4050118083309	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 28,
Qté.	30 ST	180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

S2C-SMT 3.50/90LF Box

Connecteur mâle résistant aux températures élevées
• Protection des doigts
• Peut etre enfiché dans un connecteur femelle B2CF 3,50 PUSH IN
• La direction de branchement est perpendiculaire ou parallèle au circuit imprimé (180° / 90°)
• Versions de boîtiers : fermés (G) et avec bride à souder (LF)
• Emballé soit dans une boîte (BX) soit sur un tape-on-reel antistatique (RL)
• Compatible avec les applications de soudure par refusion
• industrielles
• Longueurs des picots : 1,5 mm ou 3,2 mm

Informations générales de commande

Type	S2C-SMT 3.50/28/90LF 1....	Version
Référence	1289980000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4050118082593	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 28, 90°,
Qté.	30 ST	Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	S2C-SMT 3.50/28/90LF 3....	Version
Référence	1289580000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4050118082166	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 28, 90°,
Qté.	30 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte