

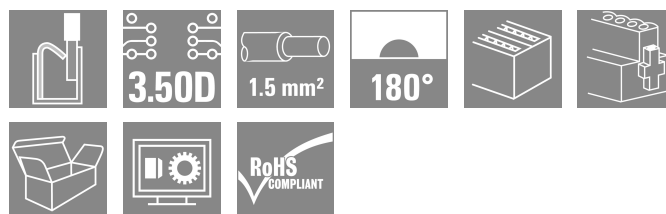
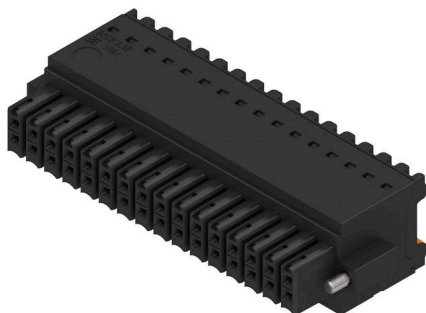
B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 32, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	1278010000
Type	B2CF 3.50/32/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118068719
Qté.	24 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

B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

Profondeur	25.25 mm	Profondeur (pouces)	0.9941 inch
Hauteur	15.2 mm	Hauteur (pouces)	0.5984 inch
Largeur	63 mm	Largeur (pouces)	2.4803 inch
Poids net	21.77 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 0.525 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 raccordementPlage de serrage, min. 0.14 mm²Plage de serrage, max. 1.5 mm²Section 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 mm²Rigide, max. H05(07) V-U 1.5 mm²souple, min. H05(07) V-K 0.14 mm²souple, max. H05(07) V-K 1.5 mm²avec embout isolé DIN 46 228/4, min. 0.14 mm²avec embout isolé DIN 46 228/4, max. 1 mm²avec embout, DIN 46228 pt 1, min. 0.14 mm²avec embout selon DIN 46 228/1, max. 1.5 mm²

Raccordement	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0.14/12 GR SV	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0.25/12 HBL SV	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0.34/12 TK SV	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H0.5/16 OR SV	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0.5/10	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H0.75/16 W SV	

B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,75/10	
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H1,0/16 GE SV	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,0/10	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,5/10	
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	32		
L1 en mm	52.50 mm		
L1 en pouce	2.067 "		
Nombre de séries	1		
Nombre de pôles	2		
Section nominale	15 mm ²		
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		
Couple de serrage	Type de couple	Bride vissée	
	Informations d'utilisation	Couple de serrage	<div>min. 0.15 Nm</div> <div>max. 0.2 Nm</div>

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	noir
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		

B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data**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
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 N° (CSA)	200039-112 1690
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 / 9.5 A CSA)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A CSA)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	9.5 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 30 min.		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.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat N° (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 / 9.5 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	9.5 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 30 min.		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	348.00 mm
Largeur VPE	139.00 mm	Hauteur VPE	31.00 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

B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Évaluation	réussite
	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	Évaluation	réussite
	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 ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm ² 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
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

B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	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

Note importante

Conformité IPC

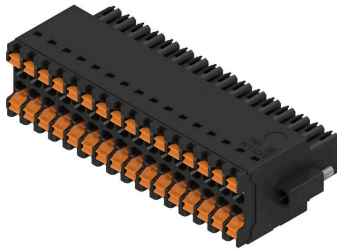
Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.

Remarques

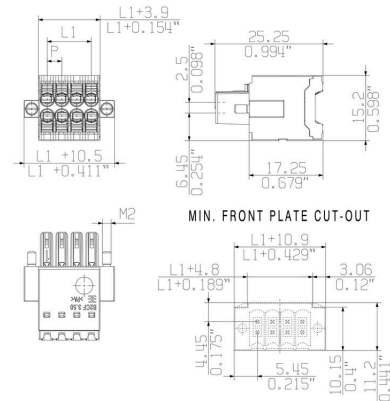
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- 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

Drawings

Illustration du produit



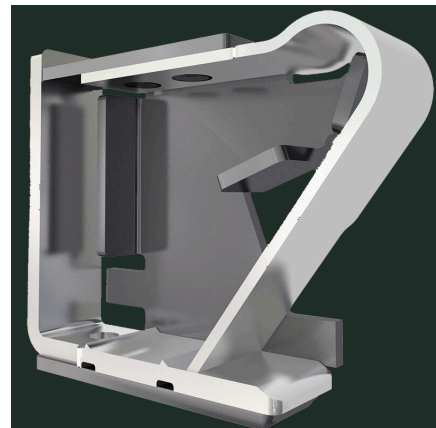
Dimensional drawing



Graph



Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable

Drawings

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

Exemple d'utilisation



B2CF 3.50/32/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	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	

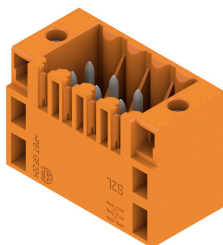
B2CF 3.50/32/180F SN BK BX

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

Counterpart

www.weidmueller.com

S2L 3.50/180F

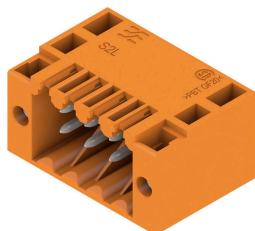


Connecteur mâle droit double rangée disponible en version avec extrémités latérales fermées ou avec brides (extrémités latérales ouvertes sur demande). Les connecteurs mâles avec une longueur de picot de 3,5 mm sont conçus pour la soudure à la vague et sont conditionnés en boîte. Ils peuvent être vissés sur le circuit imprimé. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés.

Informations générales de commande

Type	S2L 3.50/32/180F 3.5SN ...	Version
Référence	1729720000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248041121	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 180°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	S2L 3.50/32/180F 3.5SN ...	Version
Référence	1729560000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248040964	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 180°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Boîte

S2L 3.50/90F



Connecteurs mâles double rangée, coudés, en version avec extrémités latérales fermées ou avec brides (extrémités latérales fermées sur demande). Les connecteurs mâles avec longueur de picot de 3,5 mm sont conçus pour la soudure à la vague et conditionnés en boîte. Il est possible de les visser sur circuit imprimé. Ils peuvent être repérés et codés.

Informations générales de commande

Type	S2L 3.50/32/90F 3.5AU O...	Version
Référence	1756130000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248041923	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 90°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, doré, Orange, Boîte
Type	S2L 3.50/32/90F 3.5SN B...	Version
Référence	1728760000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248040223	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 90°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	S2L 3.50/32/90F 3.5SN O...	Version
Référence	1728600000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride,
GTIN (EAN)	4032248040063	Raccordement soudé THT, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 90°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Boîte

B2CF 3.50/32/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

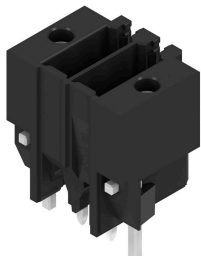
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

S2C-SMT 3.50/180LF Box



Connecteur mâle résistant aux températures élevées

- protection des doigts
- peut être enfilé 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 3.50/32/180LF 3...	Version
Référence	1290370000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4050118083804	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32,
Qté.	24 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 être enfilé 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 3.50/32/90LF 1...	Version
Référence	1290000000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4050118082777	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 90°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	S2C-SMT 3.50/32/90LF 3...	Version
Référence	1289600000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Brides à souder,
GTIN (EAN)	4050118082494	Raccordement soudé THT/THR, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 90°,
Qté.	24 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte