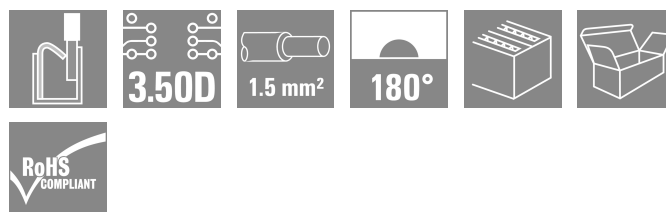
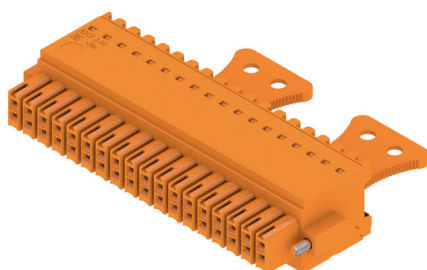


B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

La nouvelle génération de constructions compactes : le standard établi pour connecter les signaux est le leader du groupe. Densité de raccordement maximale dans le plus petit des espaces - le B2CF à 2 rangées est le pionnier de la tendance pour la connexion de câbles de capteur typiques jusqu'à 1,5 mm² sur le terrain. Il comble le fossé entre un espace insuffisant et une fonctionnalité accrue.

Il en résulte une solution de connectivité pour les câbles industriels standard au pas de 1,75, soit 30 % plus petit qu'une solution équivalente au pas de 2,5 – et qui conserve 100 % de la robustesse observée sur les pas de 3,5 mm.

Compact et sûr :

Une méthode de connexion par fil fiable : aucun entretien requis avec PUSH IN

Connecteur mâle sûr : sécurisé contre les contacts

Un raccordement fiable pour une utilisation dans des conditions extrêmes : languette de déverrouillage

Prêt pour l'avenir : matériaux d'isolation sans halogène

Marquage fiable : grand repérage de broche

Construction sûre : codage pratique

Les principaux avantages pour votre application :

Niveau d'efficacité – la densité de composants la plus élevée sur la carte de circuit.

Valable pour applications industrielles – taille minimale avec résistance maximale.

Optimisé pour le process – équipement d'automate et soude par refusion ; raccords rapides.

Facile à utiliser – fixation sécurisée et connexion à câble sans outils requis.

Orienté application : repérage facile et codage fiable malgré des dimensions compactes.

La miniaturisation est plus qu'une densité fonctionnelle supérieure dans un espace plus petit :

chaque millimètre de taille réduite signifie moins d'espace requis et également moins de coûts de construction pour le client.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 36, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm ² , Boîte
Référence	2054720000
Type	B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412635
Qté.	24 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Emballage	Boîte

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR 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 N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

Profondeur	49.04 mm	Profondeur (pouces)	1.9307 inch
Hauteur	15.2 mm	Hauteur (pouces)	0.5984 inch
Largeur	70 mm	Largeur (pouces)	2.7559 inch
Poids net	24.29 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 0.802 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 mm²

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 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	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.14 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.14/12 GR SV
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.25 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.25/12 HBL SV
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.34 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0.34/12 TK SV
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H0.5/16 OR SV
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		Embout recommandé	H0,5/10
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.75 mm ²
	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 mm ²
	Embout	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	36		
L1 en mm	59.50 mm		
L1 en pouce	2.343 "		
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	min. 0.15 Nm max. 0.2 Nm

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 66 GF 30	Couleur	Orange
Éléments d'actionnement de couleurs	noir	Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000
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

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 max. 10 A
(Tu = 20 °C)Courant nominal, nombre de pôles max. 9 A
(Tu = 40 °C)Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/2 160 VTension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution II/2 2.5 kVTension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/3 2.5 kVCourant nominal, nombre de pôles min. 13.4 A
(Tu = 20 °C)Courant nominal, nombre de pôles min. 12 A
(Tu = 40 °C)Tension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution II/2 320 VTension de choc nominale pour classe
de surtension/Degré de pollution III/3 160 VTension 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 VTension nominale (groupe d'utilisation
D / CSA) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A
CSA)Section de raccordement de câble AWG, AWG 30
min.Tension nominale (groupe d'utilisation
C / CSA) 50 VCourant nominal (groupe d'utilisation B / 9.5 A
CSA)Courant nominal (groupe d'utilisation
D / CSA) 9.5 ASection de raccordement de câble AWG, AWG 16
max.

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus) CURUS

Tension nominale (groupe d'utilisation
B / UL 1059) 300 VTension nominale (groupe d'utilisation
D / UL 1059) 300 VCourant nominal (groupe d'utilisation C / 9.5 A
UL 1059)Section de raccordement de câble AWG, AWG 30
min.Référence aux valeurs approuvées Les spécifications
indiquent les valeurs
maximales. Détails - voir le
certificat d'agrément.

Certificat N° (cURus) E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation
C / UL 1059) 50 VCourant nominal (groupe d'utilisation B / 9.5 A
UL 1059)Courant nominal (groupe d'utilisation
D / UL 1059) 9.5 ASection de raccordement de câble AWG, AWG 16
max.

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	355.00 mm
Largeur VPE	138.00 mm	Hauteur VPE	61.00 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

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	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
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 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
		Type de conducteur et H05V-K0.75 section du conducteur
	Évaluation	réussite

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

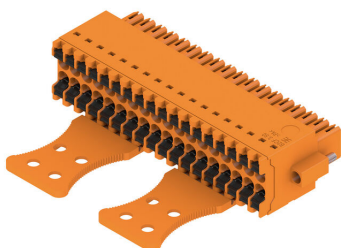
Exigence	≥40 N
Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1.5 section du conducteur
	Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
Évaluation	réussite

Note importante

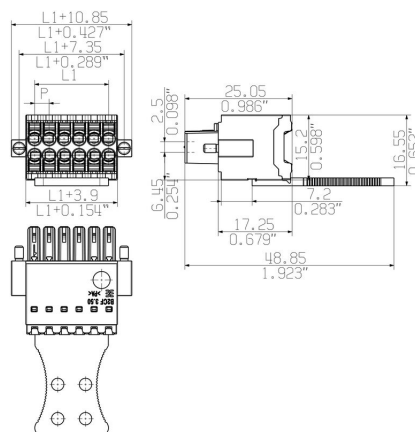
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le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

Dessins

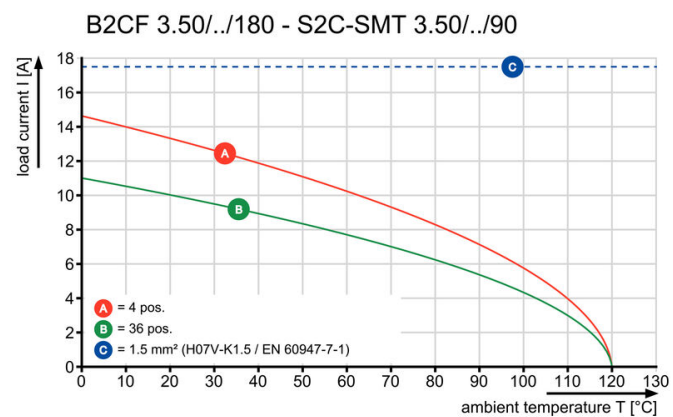
Illustration du produit



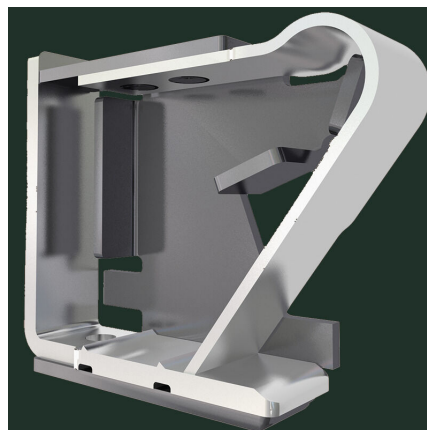
Dimensional drawing



Graph



Avantages produit



Solid PUSH IN contact Safe and durable

Dessins

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 3.50/36/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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	