

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

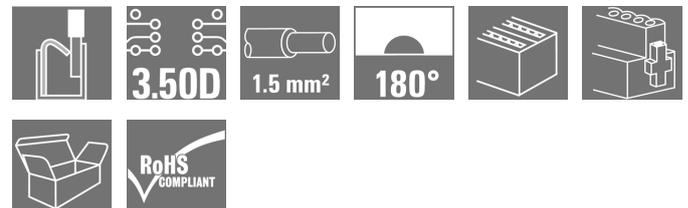
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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: 40, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	2558570000
Type	B2CF 3.50/40/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118662917
Qté.	24 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 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	26,25 mm	Profondeur (pouces)	1,033 inch
Hauteur	15,2 mm	Hauteur (pouces)	0,598 inch
Largeur	77 mm	Largeur (pouces)	3,031 inch
Poids net	27,58 g		

Températures

Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	120 °C
--------------------------------------	--------	--------------------------------------	--------

Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,14 mm ²
Plage de serrage, max.	1,5 mm ²
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 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, DIN 46228 pt 1, min.	0,14 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²

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	
		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	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Embout	Embout recommandé	H0,75/10	
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout	Embout recommandé	H1,0/16 GE SV	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Embout	Embout recommandé	H1,0/10	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
	Embout	Embout recommandé	H1,5/10	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm

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.

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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, 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	40			
L1 en mm	66,5 mm			
L1 en pouce	2,622 inch			
Nombre de séries	1			
Nombre de pôles	2			
Section nominale	1,5 mm ²			
Protection au toucher selon DIN VDE 106	protection doigt			
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20 enfiché/ IP 10 non 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	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ 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

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

Date de création 30 mars 2023 16:51:13 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

3

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

Données nominales selon CSA

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

Données nominales selon UL 1059

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

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	338 mm
Largeur VPE	130 mm	Hauteur VPE	33 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
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 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.1.5, CEI 60311-1 section 8.2.1.5, CEI 603.11

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Test : section à fixer	Norme	CEI 60999-1 section 7 et 9.1 / 11.99, CEI 60947-1 section 8.2.1.5, CEI 60311-1 section 8.2.1.5, CEI 603.11
	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

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99

≥10 N info@weidmueller.comType de conducteur et AWG 26/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 26/19
section du conducteur

réussite

≥20 N

Type de conducteur et H05V-U0.75
section du conducteurType de conducteur et H05V-K0.75
section du conducteur

réussite

≥40 N

Type de conducteur et H07V-U1.5
section du conducteurType de conducteur et H07V-K1.5
section du conducteurType de conducteur et AWG 16/1
section du conducteurType de conducteur et AWG 16/19
section du conducteur

réussite

Caractéristiques techniques

Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99
	Exigence	≥10 N info@weidmueller.com
	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

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"> • Autres variantes 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 • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Agréments

ROHS	Conforme
------	----------

Téléchargements

Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50 20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50 20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50 20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50
Catalogue	Catalogues in PDF-format

B2CF 3.50/40/180F SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

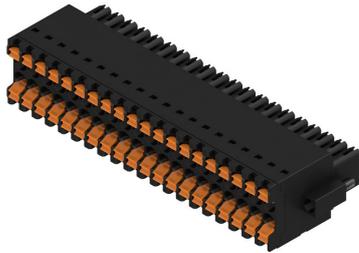
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

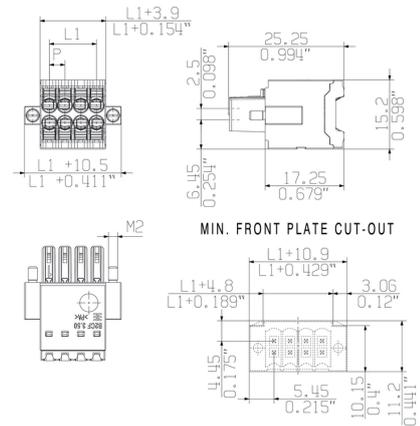
Fax. +49 5231 14-2083

Dessins

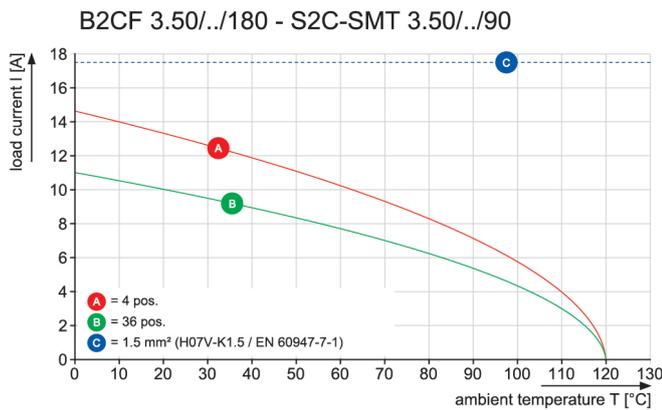
Illustration du produit



Dimensional drawing info@weidmueller.com



Graph



Avantages produit



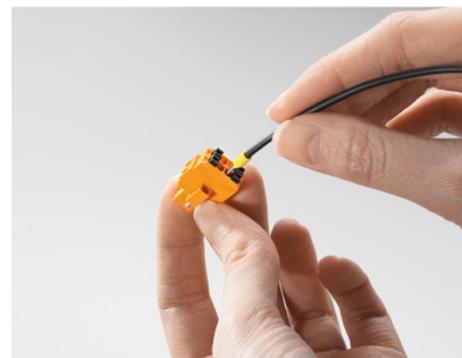
Solid PUSH IN contact
Safe and durable

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 3.50/40/180F SN BK BX**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Dessins**Exemple d'utilisation**