

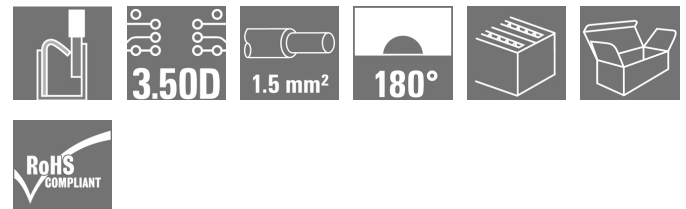
B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**La nouvelle génération d'installations compactes :
La référence reconnue pour le raccordement de
signaux.**

Densité de raccordement maximale dans un espace des plus réduits - le B2CF à deux rangées est la référence pour le raccordement sur le terrain des câbles pour capteurs jusqu'à 1,5 mm². Il résout l'équation entre besoin de réduction d'espace et d'augmentation des fonctionnalités

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 technique de raccordement de conducteurs fiable :

Aucune maintenance grâce au système PUSH IN

Connecteur mâle sûr : **Protection des doigts**

Un raccordement sûr pour les conditions extrêmes :

Levier de verrouillage

Solution d'avenir : **Matériau d'isolation sans halogène**

Repérage fiable : **Large repérage des picots**

Installation sûre : **Codage pratique**

Principaux avantages pour votre application :

Efficacité - densité de composant maximale sur le circuit imprimé.

Indiqué pour les applications industrielles - une taille réduite à l'extrême pour une puissance optimale.

Optimisé pour les processus de fabrication - équipement automatique et soudure par refusion ; raccords rapides.

Facile d'utilisation - fixation sécurisée et raccordement de fils sans outils.

Adaptation aux applications : repérage aisé et codage sûr malgré des dimensions minimales.

La miniaturisation ne se réduit pas à l'augmentation de la densité fonctionnelle sur un espace plus réduit :

chaque millimètre gagné minimise l'encombrement, réduisant ainsi les coûts d'installation pour le client.

Fiche de données

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 36, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	2054720000
Type	B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412635
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 3.50/36/180FZE SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	26,25 mm	Profondeur (pouces)	1,033 inch
Poids net	24,288 g		

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	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,5 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	H0,5/16 OR
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,5/10
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	0,75 mm ²	
Embout		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H0,75/18 W
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H0,75/10
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	nominal	1 mm ²	
Embout		Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	H1,0/18D R
		Longueur de dénudage	nominal 10 mm
		Embout recommandé	H1,0/10
Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
	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

Date de création 8 novembre 2022 12:15:50 CET

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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	36			
L1 en mm	59,5 mm			
L1 en pouce	2,343 mm			
Nombre de rangs	1			
Nombre de pôles	2			
Section nominale	1,5 mm ²			
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt			
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20			
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.	5 N			
Force d'extraction/pôle, max.	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
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Tenue d'isolation	≥ 10⁸ 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

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

Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V
---	-------

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données nominales selon UL 1059**

Institut (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 / 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	0 mm
Largeur VPE	0 mm	Hauteur VPE	0 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 3.50/36/180FZE SN OR 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 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 3.50/36/180FZE SN OR BX
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	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	Type de conducteur et H07V-K1.5 section du conducteur	
	Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur	
Type de 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

- 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 Embout avec collerette plastique DIN 46228/4 ou code couleur Weidmüller
- 1,00mm² [H1.0/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 15 mm
- 0,75mm² [H0.75/18D] embout plrs long. Long. dénudage 12 mm 14 mm
- 0,50mm² [H0.5/16D] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 12 mm
- 0,34 mm² [H0.34/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm
- 0,25mm² [H0.25/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm
- 0,14mm² [H0.14/12] embout plrs long. Long. dénudage 8 mm 10 mm Embout sans collerette plastique, selon DIN 46228/1
- 1,50 mm² [H1.5/10] embout plrs long. Long. dénudage 10 mm 10 mm
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Date de création 8 novembre 2022 12:15:50 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

7

Fiche de données**B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Données techniques	CAD data – STEP
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL DRIVES EN FL DRIVES DE

Fiche de données

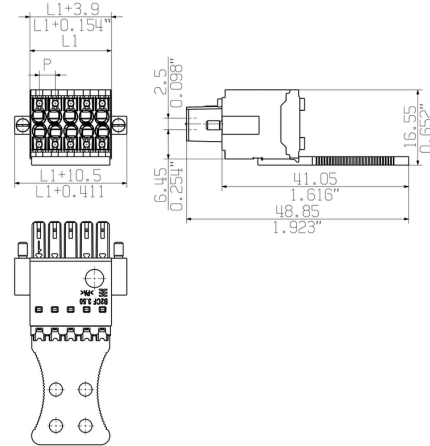
B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

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

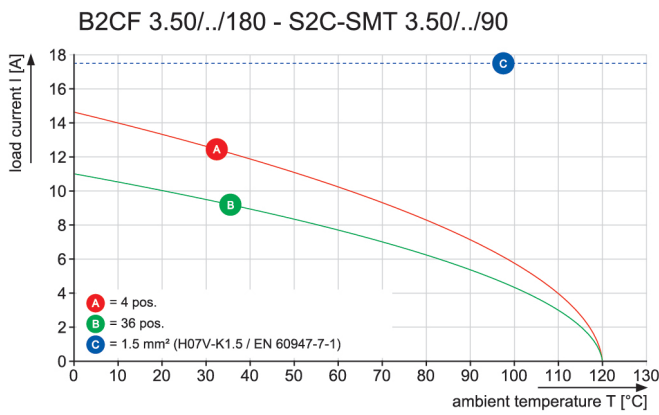
www.weidmueller.com

Dessins

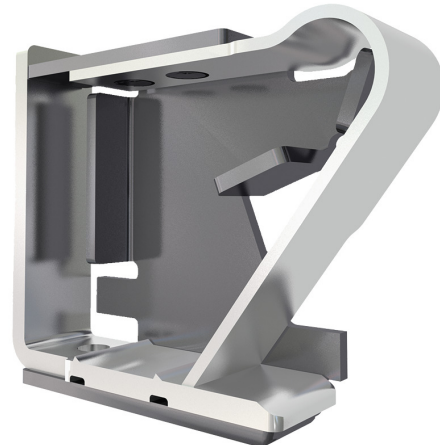
Dimensional drawing



Graph

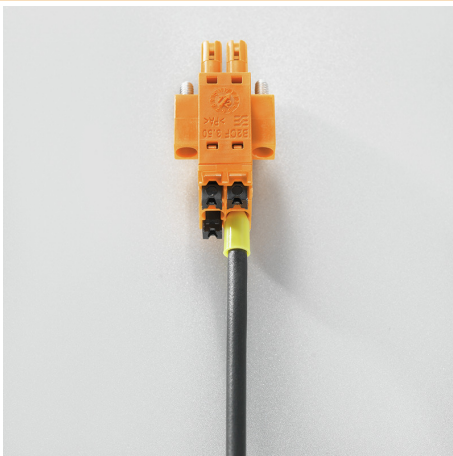


Avantages produit



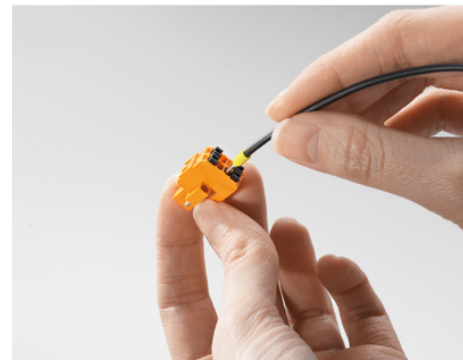
Solid PUSH IN contact
 Safe and durable

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

Fiche de données**B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

Dessins**Exemple d'utilisation**