#### **B2CF 3.50/20/180FZE 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; raccordements 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: 20, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	<u>3021410000</u>
Туре	B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986937642
Qté.	42 Pièce
Indices de produit	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Emballage	Boîte

# Weidmüller **₹**

#### **B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

A	qré	m	en	ts
_	4.6		•	

Agréments		
ROHS	Conforme	
UL File Number Search	Site Web UL	
Certificat Nº (cURus)	E60693	

#### **Dimensions et poids**

Profondeur	49.04 mm	Profondeur (pouces)	1.9307 inch
Hauteur	17.25 mm	Hauteur (pouces)	0.6791 inch
Largeur	41.9 mm	Largeur (pouces)	1.6496 inch
Poids net	14.26 g		

#### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

#### Classifications

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

#### Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteu AWG, min.	r,AWG 30	Section de raccordement du conducteur AWG, max.	r,AWG 16
Rigide, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>	Rigide, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
souple, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>	souple, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm <sup>2</sup>
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²
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 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	20
L1 en mm	31.50 mm
L1 en pouce	1.240 "

Date de création 19.11.2025 05:52:04 MEZ

# Weidmüller **₹**

#### **B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Nombre de séries	1			
Nombre de pôles	2			
Section nominale	15 mm <sup>2</sup>			
Protection au toucher selon DIN VDE 5	7 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
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	25 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. $(Tu = 20  ^{\circ}C)$	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 300 V B / CSA)	Tension nominale (groupe d'utilisation 50 V C / CSA)
Tension nominale (groupe d'utilisation 300 V D / CSA)	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 9.5 A D / CSA)
Section de raccordement de câble AWG,AWG 30 min.	Section de raccordement de câble AWG,AWG 16 max.

# Weidmüller **3**

#### **B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Données i	nominales	selon UL	1059
-----------	-----------	----------	------

Institut (cURus)	CURUS	Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	n 300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	n 300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B UL 1059)	/9.5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation UL 1059)	C/9.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	9.5 A
Section de raccordement de câble Almin.	VG,AWG 30	Section de raccordement de câble AW max.	G,AWG 16
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	134.00 mm	Hauteur VPE	57.00 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
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 <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm² 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
est des dommages causés aux et au	Norme	CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99
desserrage accidentel des conducteurs	Exigence	0,2 kg

# Weidmüller **₹**

#### **B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

	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	
est 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	
	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

## Fiche de données





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

6

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

- Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

## Fiche de données

#### **B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins Dimensional drawing** Illustration du produit Graph **Avantages produit**

Solid PUSH IN contactSafe and durable

7

## Fiche de données

#### **B2CF 3.50/20/180FZE SN OR BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

**Dessins** 

Avantages produit Avantages produit

Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

8

**Exemple d'utilisation**