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 ; 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: 36, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
Référence	<u>2054720000</u>
Туре	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

Weidmüller **3**

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Α	gr	én	1ei	าts
--	---	----	----	-----	-----

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	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 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 ²
Plage de serrage, max.	1.5 mm ²
Section de raccordement du conducteur AWG, min.	;AWG 30
Section de raccordement du conducteur AWG, max.	;AWG 16
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

avoc cimboat colon bire	10 220,	i, illan.	
Raccordement			Se

۲.	1.5 mm²			
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.14 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 1	10 mm
		Embout recommandé	H0,14/12 GF	R SV
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.25 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 1	10 mm
		Embout recommandé	H0,25/12 H	BL SV
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.34 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 1	10 mm
		Embout recommandé	H0,34/12 Tk	<u>(SV</u>
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.5 mm ²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 1	12 mm

Date de création 19.11.2025 04:17:59 MEZ

Weidmüller **3**

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 H0,5/16 OR SV
		Longueur de dénudage nominal 10 mm
		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 réference	Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit longueur des embouts en fonction du produit et	

Paramètres système

•				
Famille de produits	OMNIMATE Signal - série B2C/S2C 3.50 - 2 rang	gées		
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 mm²			
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

Weidmüller **₹**

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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

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.

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat № (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 UL 1059)	C /9.5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	9.5 A
Section de raccordement de câble AV min.	VG,AWG 30	Section de raccordement de câble AW0 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	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

Weidmüller **3**

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 : 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
est : 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 mm² 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
esserrage accidentel des conducteurs	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
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

Weidmüller **₹**

B2CF 3.50/36/180FZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	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	

Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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

Dessins

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	Dimensional drawing
Graph	Avantages produit

Solid PUSH IN contactSafe and durable

7

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

Avantages produit

Avantages produit

Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Fast PUSH IN connectionTool-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

Eléments 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

	_	
Туре	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Version
Référence	<u>1849740000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248378203	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	100 ST	
Туре	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Version
Référence	<u>1849730000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248378197	Orange, Nombre de pôles: 1