B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit















1



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

Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 32, 180°, PUSH IN avec bouton d'actionnement, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte
2054700000
B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX
4050118412383
24 Pièce
IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Boîte

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

_		,				
Α	q	re	m	е	n	ts

Agréments	c FU *us
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat № (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	49.04 mm	Profondeur (pouces)	1.9307 inch
Hauteur	17.25 mm	Hauteur (pouces)	0.6791 inch
Largeur	62.9 mm	Largeur (pouces)	2.4764 inch
Poids net	21.9 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	0.733 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 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 mm²		
Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.14 mm ²

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0.14 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage	nominal 1

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	

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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
	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
Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit	oas être plus grand que le pas (P), Choisissez la

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	32	L1 en mm	52.50 mm
L1 en pouce	2.067 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	2	Section nominale	15 mm²
Protection au toucher selon DIN VD 106	E 57 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

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

Date de création 02.11.2025 09:05:57 MEZ

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles max. 9 A (Tu = 40 °C)	Tension de choc nominale pour classe 320 V de surtension/Degré de pollution II/2
Tension de choc nominale pour classe 160 V de surtension/Degré de pollution III/2	Tension de choc nominale pour classe 160 V de surtension/Degré de pollution III/3
Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV de surtension/Degré de pollution II/2	Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV de surtension/Degré de pollution III/2
Tension de choc nominale pour classe 2.5 kV de surtension/Degré de pollution III/3	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)	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 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	139.00 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	
	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	

Date de création 02.11.2025 09:05:57 MEZ

B2CF 3.50/32/180LRZE 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 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 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
Test des dommages causés aux et au	Norme	CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99
desserrage 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
Test de décrochage	Norme	CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99
G	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
		Type de conducteur et AWG 16/1
		Type de conducteur et AWG 16/19
		section du conducteur

Date de création 02.11.2025 09:05:57 MEZ

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Évaluation	réussite
Note importante		
Conformité IPC	reconnues; et ils sont co	sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales nformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / lécoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires e évaluées sur demande.
Remarques	 Crimp shape A for wire-6/5 (order no. 901146 P on drawing = pitch Rated data refer only to components are to be c Max. outer diameter of In accordance with IEC capacity (COC). During disengaged when live of 	races on request rated cross-section & min. No. of poles. end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 0000) for larger wire cross-sections recommended. the component itself. Clearance and creepage distances to other esigned in accordance with the relevant application standards. the conductor 2.6 mm 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking designated use, connectors are not allowed to be engaged or

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

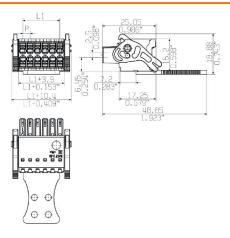
www.weidmueller.com

Dessins

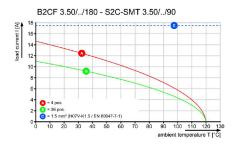
Illustration du produit



Dimensional drawing



Graph



Avantages produit



Solid PUSH IN contactSafe and durable

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

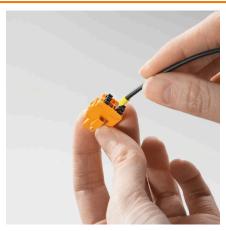
Dessins

Avantages produit



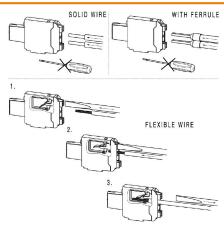
Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Avantages produit



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Exemple d'utilisation



B2CF 3.50/32/180LRZE 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	
Type	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Version
Type Référence	B2L/S2L 3.50 KO OR BX 1849730000	Version Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
	, '	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·