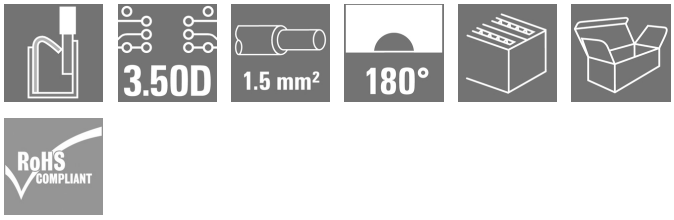
B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit



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 ; raccordements 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.

Informations générales de commande

Version	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
Référence	2054700000
Type	B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412383
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

Date de création 13 mai 2025 14:58:18 CEST

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	49,04 mm	Profondeur (pouces)	1,931 inch
Hauteur	17,25 mm	Hauteur (pouces)	0,679 inch
Largeur	62,9 mm	Largeur (pouces)	2,476 inch
Poids net	21,896 g		

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 mm²
Plage de serrage, max.	1,5 mm²
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 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0,14 mm²
souple, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,14 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	1 mm²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,14 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0,14 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,14/12 GR SV	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0,25 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,25/12 HBL SV	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0,34 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,34/12 TK SV	
	Section pour le raccordement du conducteur	nominal	0,5 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,5/10	
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)	3,5 mm
Pas en pouces (P)	0,138 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	32	L1 en mm	52,5 mm
L1 en pouce	2,067 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	2	Section nominale	15 mm²
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	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	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

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 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

Institut (cURus)		Certificat Nº (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	355 mm
Largeur VPE	139 mm	Hauteur VPE	61 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

Date de création 13 mai 2025 14:58:18 CEST

B2CF 3.50/32/180LRZE 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
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 section du conducteur: rigide 0,14 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: semi-rigide 0,14 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: semi-rigide 1,5 mm²
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 26/19
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 16/19
	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 section du conducteur: AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 26/19
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: H05V-U0.75
		Type de conducteur et section du conducteur: H05V-K0.75
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur: H07V-U1.5
		Type de conducteur et section du conducteur: H07V-K1.5
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur: AWG 16/19
	Évaluation	réussite

B2CF 3.50/32/180LRZE 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 section du conducteur	AWG 26/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 26/19
	Évaluation	réussite	
	Exigence	≥20 N	
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	H05V-U0.75
		Type de conducteur et section du conducteur	H05V-K0.75
	Évaluation	réussite	
	Exigence	≥40 N	
	Type de conducteur	Type de conducteur et section du conducteur	H07V-U1.5
		Type de conducteur et section du conducteur	H07V-K1.5
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/1
		Type de conducteur et section du conducteur	AWG 16/19
	Évaluation	réussite	

Du berceau à la porte	0.733 kg CO2eq.

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%
Empreinte carbone du produit	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@75067641

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 • Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat Nº (cURus)	E60693

Téléchargements

Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	PCN_2017_088_PL30X_BL_35_Lock_Release_lever_EN PCN_2017_088_PL30X_PCN_BL_35_Loeseriegel_DE Change of Material LR 3.50 - DE Change of Material LR 3.50 - EN
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL DRIVES EN FL DRIVES DE

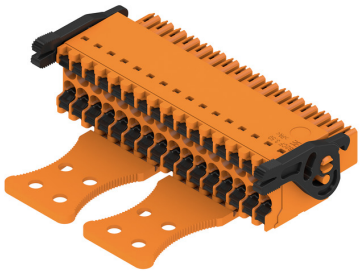
B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

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

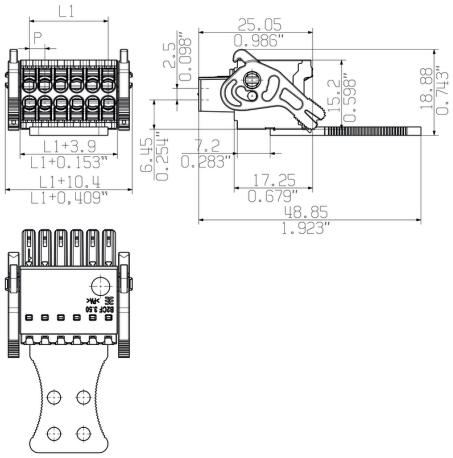
www.weidmueller.com

Dessins

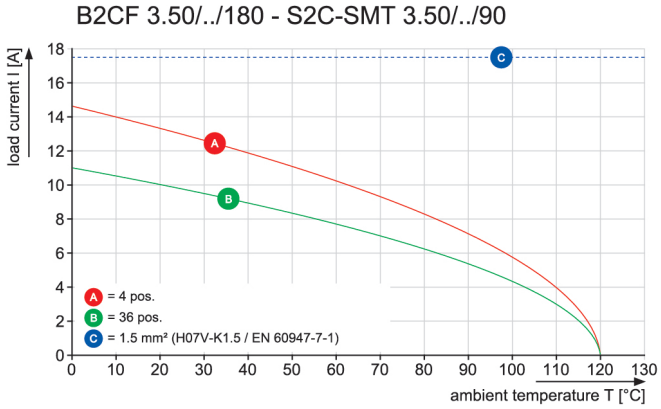
Illustration du produit



Dimensional drawing



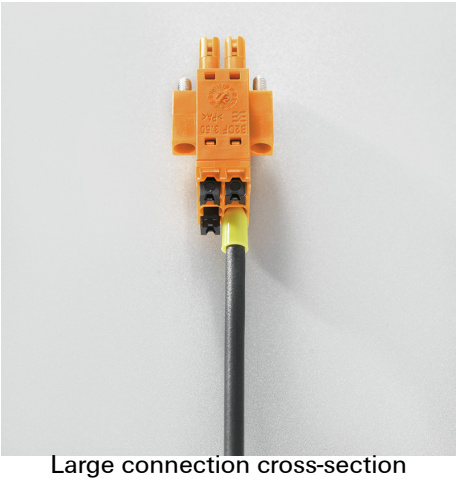
Graph



Avantages produit

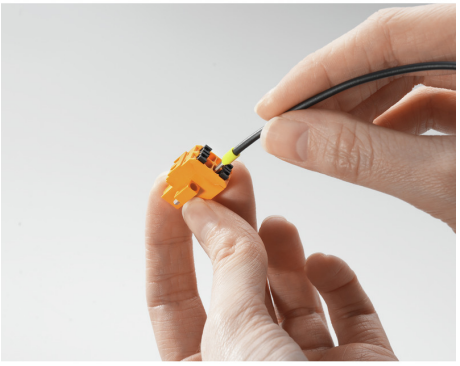
Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Avantages produit



Large connection cross-section
Up to 1.5 mm possible with ease

Avantages produit



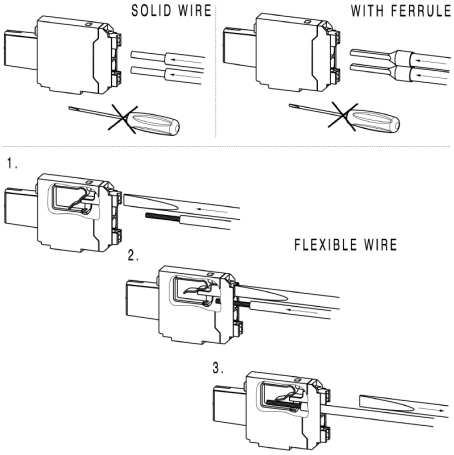
Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

Date de création 13 mai 2025 14:58:18 CEST

B2CF 3.50/32/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Exemple d'utilisation