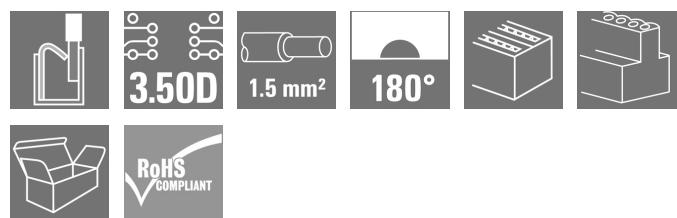


B2CF 3.50/12/180 SN BK BX LRP

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

www.weidmueller.com

Produktbild

similar to illustration

Zweireihiger Buchsenstecker mit PUSH IN-Federanschluss

- Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig
- Intuitive Bedienung durch eindeutige
- Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- Integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Hohe Packungsdichte durch geringe Bauhöhen
- Optional: werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem Weidmüller Löseriegel (LR) oder Lösehebel (LH)

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 12, 180°, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max.: 1.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	2934060000
Art	B2CF 3.50/12/180 SN BK BX LRP
GTIN (EAN)	4099986682184
VPE	84 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Verpackung	Box

B2CF 3.50/12/180 SN BK BX LRP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	25,25 mm
Höhe	15,2 mm
Breite	21 mm
Nettogewicht	7,898 g

Tiefe (inch)	0,994 inch
Höhe (inch)	0,598 inch
Breite (inch)	0,827 inch

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungs-taste
Raster in Zoll (P)	0,138 "
Polzahl	12
L1 in Zoll	0,689 "
Polreihenzahl	2
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20, Vollständig montiert
Abisolierlänge	10 mm
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264
Steckkraft/Pol, max.	3,5 N

Anschlussart	Feldanschluss
Raster in mm (P)	3,5 mm
Leiterabgangsrichtung	180°
L1 in mm	17,5 mm
Anzahl Reihen	1
Bemessungsquerschnitt	15 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt
Kodierbar	Ja
Schraubendrehherklinge	0,4 x 2,5
Steckzyklen	25
Ziehkraft/Pol, max.	3,5 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktoberfläche	verzинnt
Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-40 °C

Farbe	schwarz
Isolierstoffgruppe	II
Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Kontaktmaterial	Cu-leg
Schichtaufbau - Steckkontakt	2...5 µm Sn feuerverzinnt
Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,14 mm ²
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,14 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,14 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,14 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,14 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²

B2CF 3.50/12/180 SN BK BX LRP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0,14 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,14/12 GR SV
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	0,25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,25/12 HBL SV
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	0,34 mm ²
Aderendhülse	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,34/12 TK SV
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H0,5/16 OR SV
		Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,5/10
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	0,75 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H0,75/16 W SV
		Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H0,75/10
	Leiteranschlussquerschnitt	hülse
	nominal	1
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- H1,0/16 GE SV
		Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H1,0/10
Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	nominal 1,5 mm ²
		Abisolierlänge nominal 10 mm
		Empfohlene Aderend- H1,5/10

Hinwestext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Bemessungsdaten nach IEC

Geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	13,4 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	10 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	12 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	9 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1 s mit 80 A

B2CF 3.50/12/180 SN BK BX LRP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group C / CSA)	9,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30

Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	9,5 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	9,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	9,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30

Nennspannung (Use group C / UL 1059]	50 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	9,5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	9,5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

Hinweis zu den Zulassungswerten
 Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	350 mm
VPE Breite	136 mm	VPE Höhe	34 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.2 und 7.3.2 / 10.11 Verwendung des Musters von IEC 60068-2-70 / 12.95
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden

Technische Daten

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	eindrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 26/19
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-U0.75
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-K0.75
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	H07V-K1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	

B2CF 3.50/12/180 SN BK BX LRP

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-U0.75
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-K0.75
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 16/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 16/19
	Bewertung	bestanden

Klassifikationen

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		

Von der Wiege bis zum Werkstor

0.169 kg CO2eq.

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	de.myview.objectmodel.impl.BlockImpl@33f67ab7

Technische Daten**Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none">• Weitere Varianten auf Anfrage• Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl• Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen• Zeichnungsangabe P = Raster• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.• Max. Außendurchmesser des Leiters 2,6 mm• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen

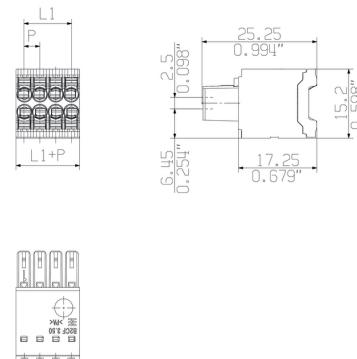
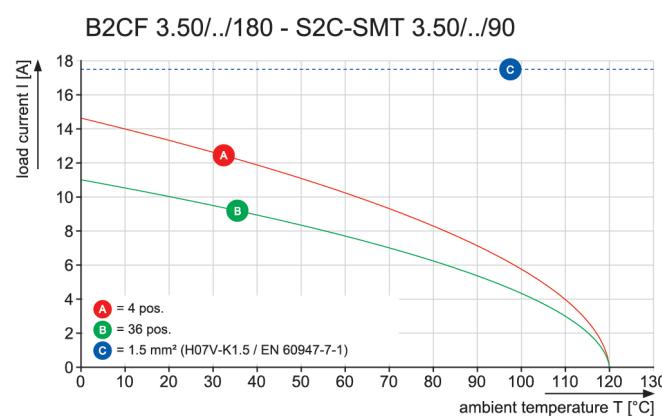


Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

B2CF 3.50/12/180 SN BK BX LRP

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Maßbild****Diagramm****Produktvorteil**

Silder PUSH IN-Kontakt
 Sicher und dauerhaft

Produktvorteil

Großer Anschlussquerschnitt
 Bis 1,5 mm² problemlos möglich

Produktvorteil

Schneller PUSH IN-Anschluss
 Werkzeuglos und fingersicher

Zeichnungen**Anwendungsbeispiel**