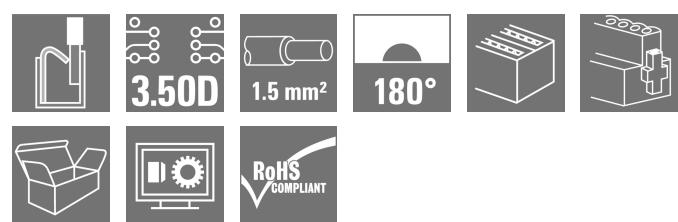
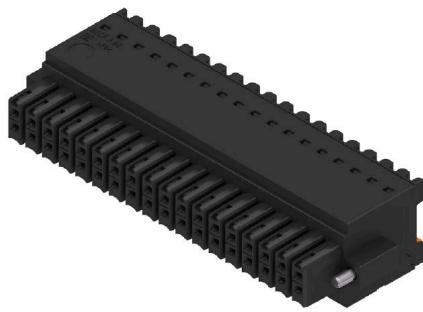


**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

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**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 36, 180°, PUSH IN mit Betätigungsstaste, Klemmbereich, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1278030000</a>
Art	B2CF 3.50/36/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118068474
VPE	24 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Verpackung	Box

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	25.25 mm	Tiefe (inch)	0.9941 inch
Höhe	15.2 mm	Höhe (inch)	0.5984 inch
Breite	70 mm	Breite (inch)	2.7559 inch
Nettogewicht	23.88 g		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 0.566 kg CO2eq.

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsstaste		
Raster in mm (P)	3.50 mm		
Raster in Zoll (P)	0.138 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	36		
L1 in mm	59.50 mm		
L1 in Zoll	2.343 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenzahl	2		
Bemessungsquerschnitt	15 mm <sup>2</sup>		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	ingersicher		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt		
Schutztart	IP20, Vollständig montiert		
Kodierbar	Ja		
Abisolierlänge	10 mm		
Schraubendrehherklinge	0.4 x 2,5		
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264		
Steckzyklen	25		
Steckkraft/Pol, max.	3.5 N		
Ziehkraft/Pol, max.	3.5 N		
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min. 0.15 Nm
			max. 0.2 Nm

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Kriechstromfestigkeit (CTI)	$\geq 600$	Isolationswiderstand	$\geq 108 \Omega$
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Kupferlegierung	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	2...5 µm Sn hot-dip tinned	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-40 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.14 mm <sup>2</sup>	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.14 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm <sup>2</sup>

Klemmbare Leiter	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene	<a href="#">H0,14/12 GR SV</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene	<a href="#">H0,25/12 HBL SV</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene	<a href="#">H0,34/12 TK SV</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene	<a href="#">H0,5/16 OR SV</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene	<a href="#">H0,5/10</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene	<a href="#">H0,75/16 W SV</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene	<a href="#">H0,75/10</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene	<a href="#">H1,0/16 GE SV</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	10 mm
		Empfohlene	<a href="#">H1,0/10</a>	Aderendhülse
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	10 mm
Hinweistext	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.	Empfohlene	<a href="#">H1,5/10</a>	Aderendhülse

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****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 Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A

**Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	9.5 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	9.5 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	9.5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	50 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	9.5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	9.5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	9.5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	349.00 mm
VPE Breite	135.00 mm	VPE Höhe	40.00 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

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

	<b>Bewertung</b>	bestanden																
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichttauschbarkeit)	Norm	IEC 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06																
	<b>Prüfung</b>	180° gedreht ohne Kodierelemente																
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
	<b>Prüfung</b>	180° gedreht mit Kodierelementen																
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
	<b>Prüfung</b>	visuelle Begutachtung																
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
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																
	<b>Leitertyp</b>	<table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 0,14 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>eindrähtig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>mehrdrähtig 1,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/19</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19																	
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99																
	<b>Anforderung</b>	0,2 kg																
	<b>Leitertyp</b>	<table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19																	
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
	<b>Anforderung</b>	0,3 kg																
	<b>Leitertyp</b>	<table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H05V-U0.75</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H05V-K0.75</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.75												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.75																	
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
	<b>Anforderung</b>	0,4 kg																
	<b>Leitertyp</b>	<table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H07V-U1.5</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H07V-K1.5</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 16/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 16/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19								
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19																	
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99																
	<b>Anforderung</b>	≥10 N																
	<b>Leitertyp</b>	<table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>AWG 26/19</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19												
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1																	
Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19																	
	<b>Bewertung</b>	bestanden																
	<b>Anforderung</b>	≥20 N																
	<b>Leitertyp</b>	<table border="1"> <tr> <td>Leitertyp und Leiterquerschnitt</td> <td>H05V-U0.75</td> </tr> </table>	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75														
Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75																	

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-KO.75
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥40 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Bewertung	bestanden	

**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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• 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.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

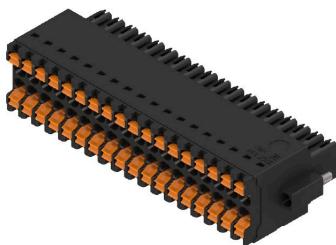
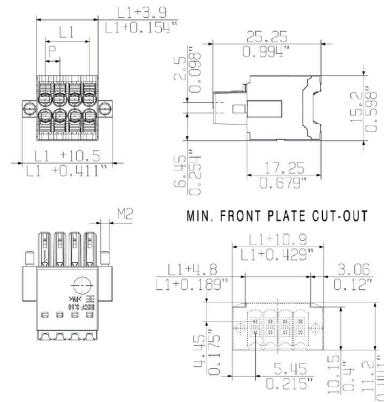
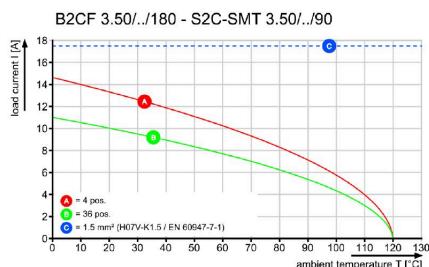
**Klassifikationen**

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		

**B2CF 3.50/36/180F SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

Silder PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

## B2CF 3.50/36/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktvorteil



Großer Anschlussquerschnitt Bis  
1,5 mm<sup>2</sup> problemlos möglich

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-  
Anschluss Werkzeuglos und fingersicher

### Anwendungsbeispiel

