

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

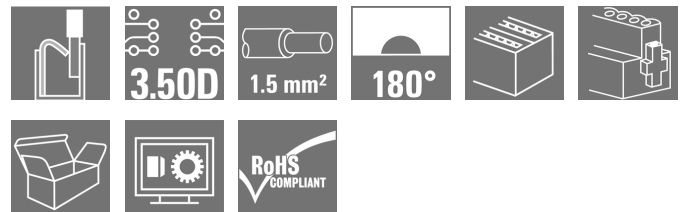
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 28, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">1277990000</a>
Typ	B2CF 3.50/28/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118068320
VPE	30 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 20:10:05 MEZ

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	26,25 mm	Tiefe (inch)	1,033 inch
Höhe	15,2 mm	Höhe (inch)	0,598 inch
Breite	56 mm	Breite (inch)	2,205 inch
Nettogewicht	18,918 g		

### Temperaturen

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C
--------------------------	--------	--------------------------	--------

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2-reihig		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement, Zugfederanschluss		
Raster in mm (P)	3,5 mm		
Raster in Zoll (P)	0,138 inch		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	28		
L1 in mm	45,5 mm		
L1 in Zoll	1,791 inch		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenzahl	2		
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>		
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt		
Schutzart	IP20, Vollständig montiert		
Kodierbar	Ja		
Abisolierlänge	10 mm		
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5		
Schraubendreherklinge 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
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Schichtaufbau - Steckkontakt	2...5 µm Sn feuerverzinkt
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

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 20:10:05 MEZ

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

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

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


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)		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 Zulassungszertifikat.		

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (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 Zulassungszertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	349 mm
VPE Breite	133 mm	VPE Höhe	40 mm

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 20:10:05 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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		
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Bewertung	bestanden		
	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: Klemmbarer Querschnitt	Prüfung	visuelle Begutachtung		
	Bewertung	bestanden		
	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 Leiterquerschnitt	eindrätig	0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig	0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig	1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig	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		
Bewertung	bestanden			

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99		
	Anforderung	0,2 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,3 kg		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.75	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	0,4 kg		
	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		
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99		
	Anforderung	≥10 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
	Bewertung	bestanden		
	Anforderung	≥20 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.75	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.75	
	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		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 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"> <li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Max. Außendurchmesser des Leiters 2,6 mm</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Engineering-Daten

[WSCAD](#)

Produktänderungsmitteilung

[20210721 Technical change Redesign B2CF 3.50](#)

[20210721 Technische Änderung Redesign zu B2CF 3.50](#)

[20220530 Change of packaging OMNIMATE® Signal B2CF 3.50](#)

[20220530 Verpackungsänderung OMNIMATE® Signal B2CF 3.50](#)

Anwenderdokumentation

[Operating instruction](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

[FL DRIVES EN](#)

[MB DEVICE MANUF. EN](#)

[FL DRIVES DE](#)

[FL BUILDING SAFETY EN](#)

[FL APPL LED LIGHTING EN](#)

[FLIndustr.CONTROLS EN](#)

[FL MACHINE SAFETY EN](#)

[FL HEATING ELECTR EN](#)

[FL APPL INVERTER EN](#)

[FL\\_BASE\\_STATION EN](#)

[FL ELEVATOR EN](#)

[FL POWER SUPPLY EN](#)

[FL 72H SAMPLE SER EN](#)

[PO OMNIMATE EN](#)

[PO OMNIMATE EN](#)



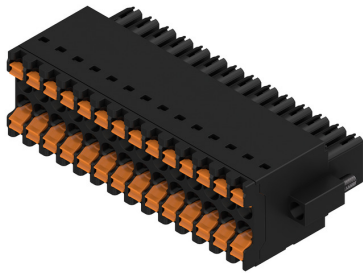
## B2CF 3.50/28/180F SN BK BX

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

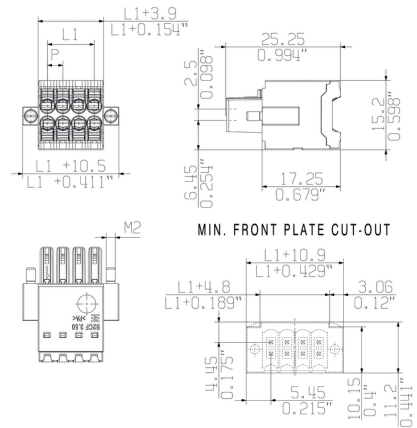
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

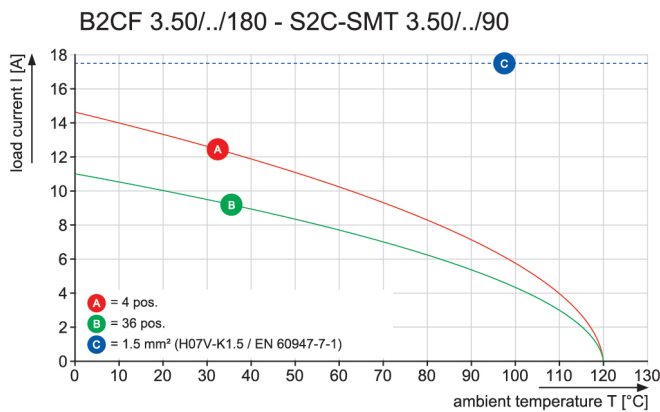
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm

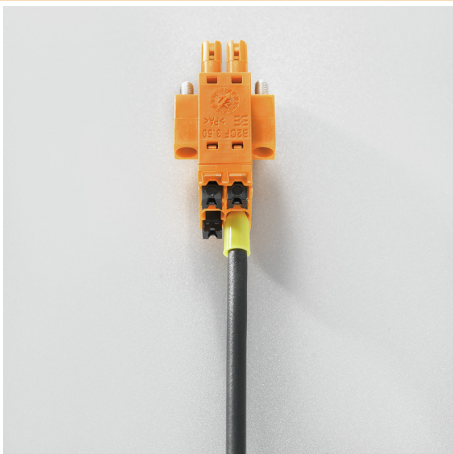


### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt  
 Sicher und dauerhaft

### Produktvorteil



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

### Produktvorteil



Schneller PUSH IN-Anschluss  
 Werkzeuglos und fingersicher

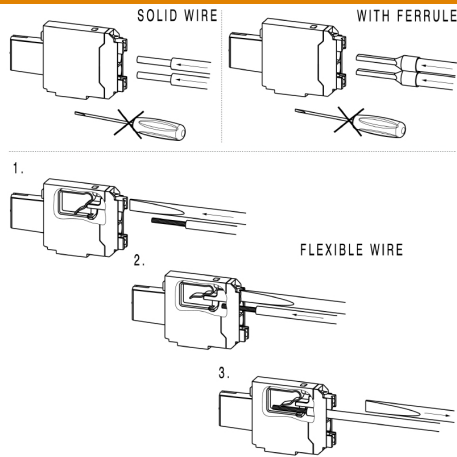
**B2CF 3.50/28/180F SN BK BX**

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

**Zeichnungen**

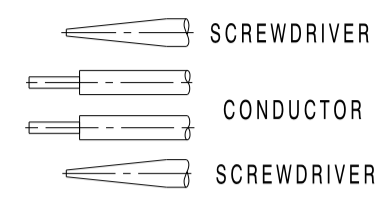
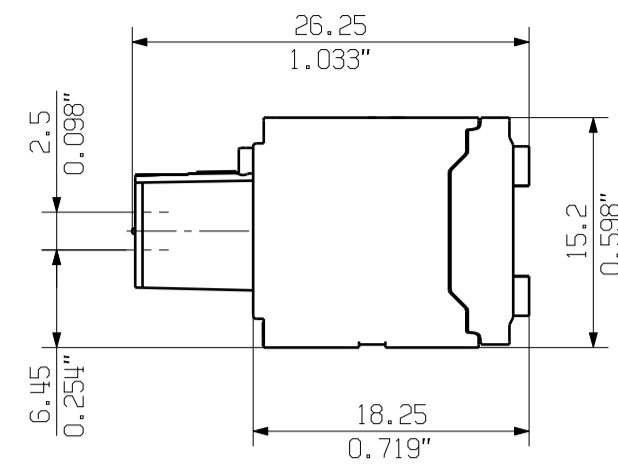
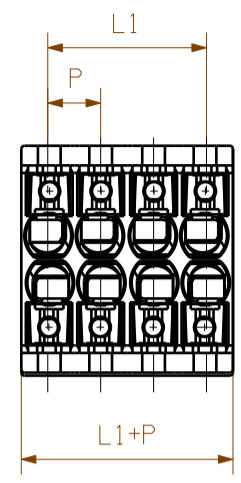
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Anwendungsbeispiel**

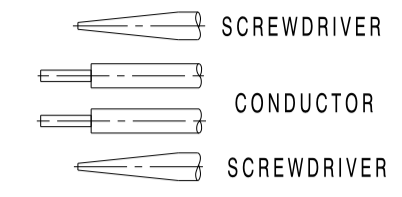
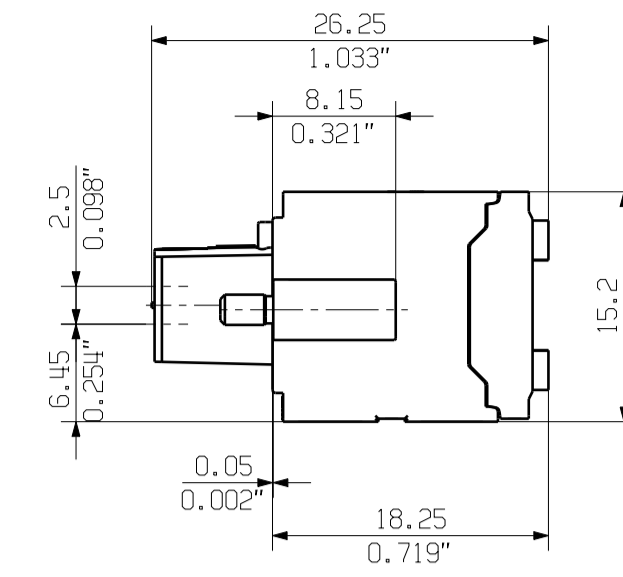
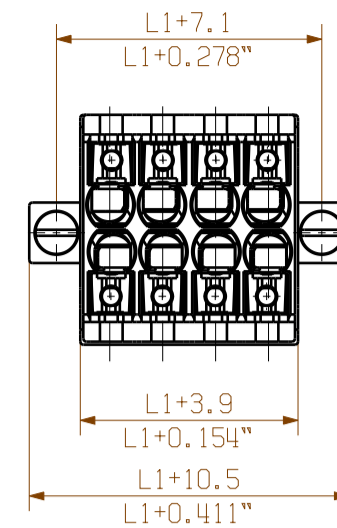


ALLGEMEINGÜLTIGE KUNDENZEICHUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

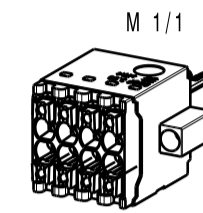
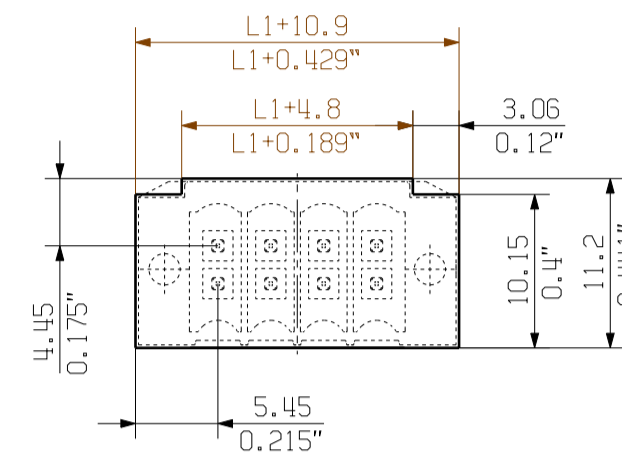
SHOWN: B2CF 3.50/08/180



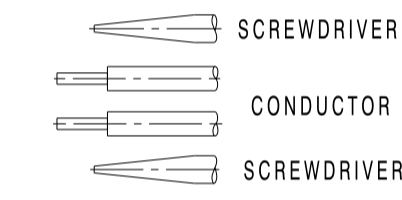
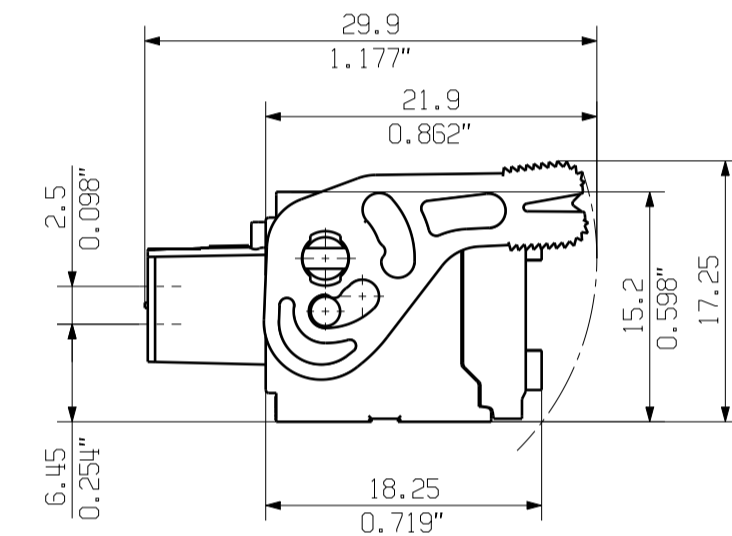
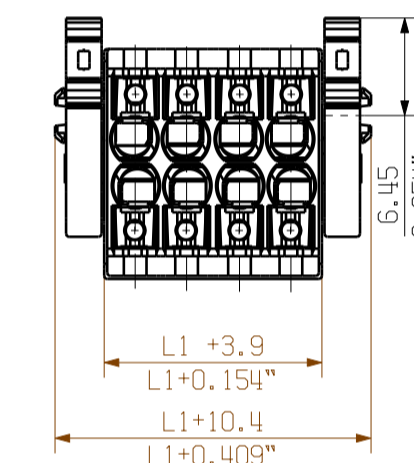
SHOWN: B2CF 3.50/08/180F



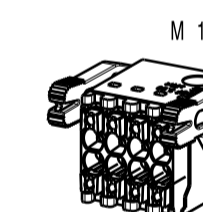
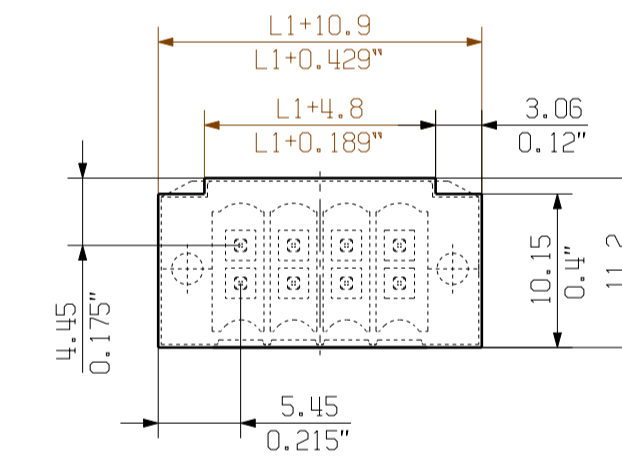
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



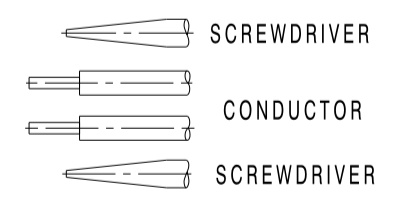
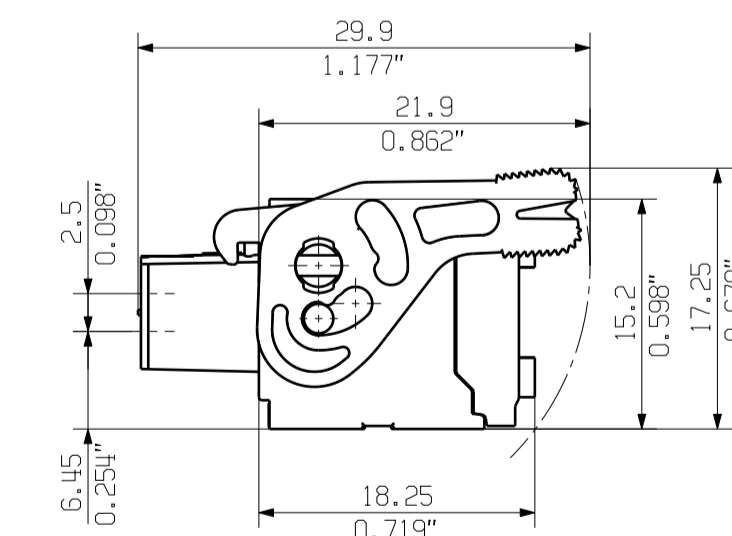
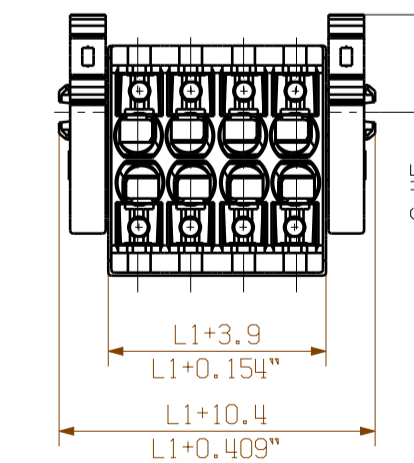
SHOWN: B2CF 3.50/08/180LH



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



SHOWN: B2CF 3.50/08/180LR



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

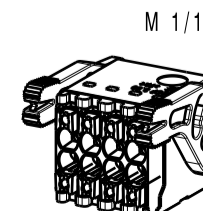
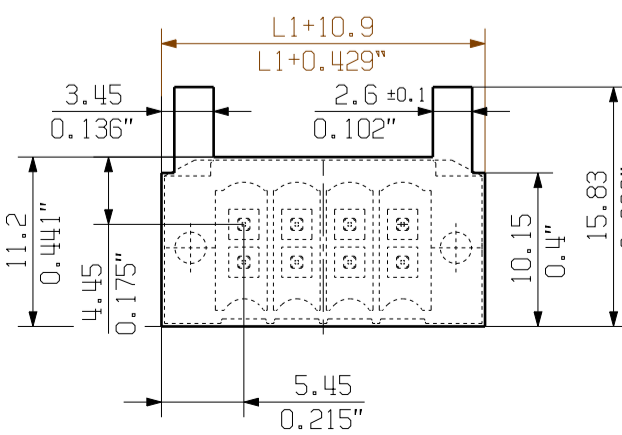
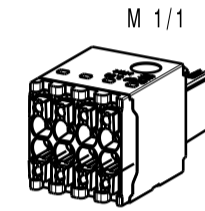
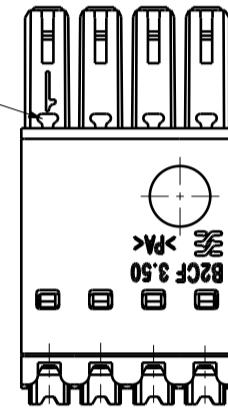
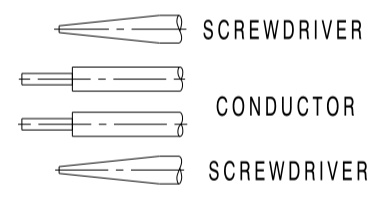
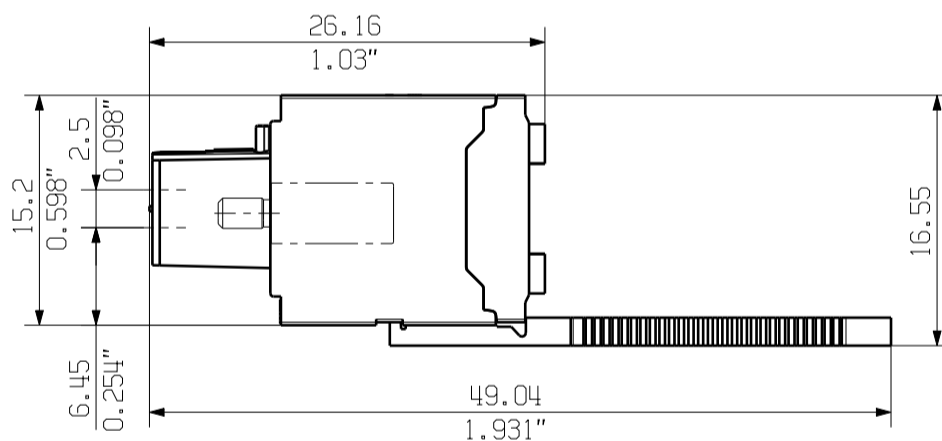
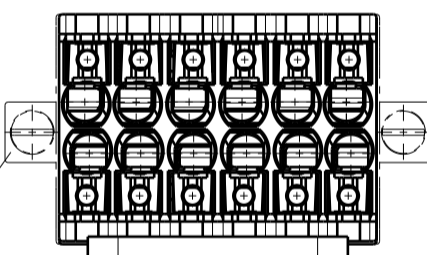


Table with 2 columns: n POLES, RASTHAKEN SNAP-FITS. Rows 4 to 22 with 'X' marks indicating compatibility.

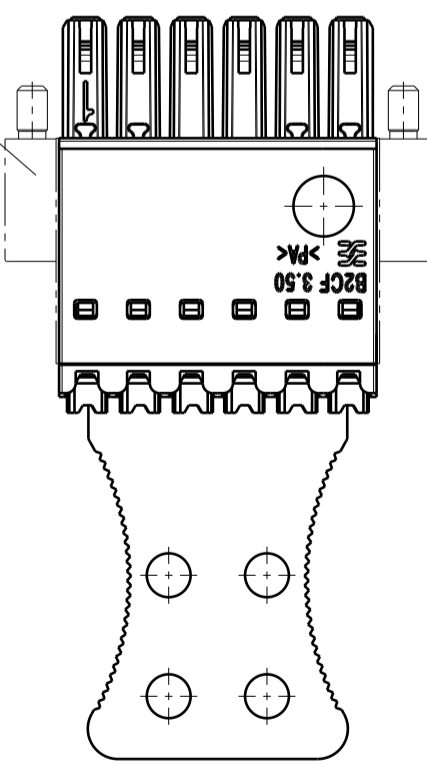
ACHTUNG: AB 22-POLIG OHNE RASTHAKEN  
ATTENTION: HOUSING WITH 22-36 POLES WITHOUT SNAP-FITS



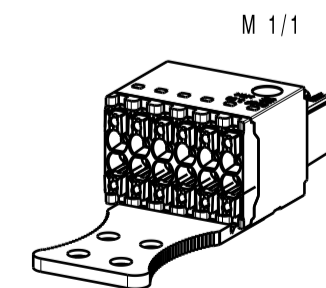
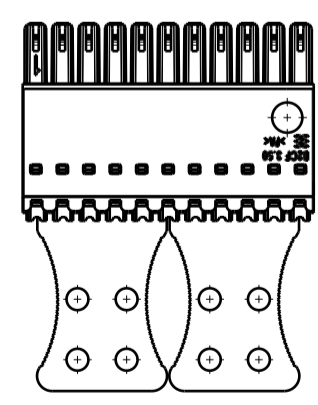
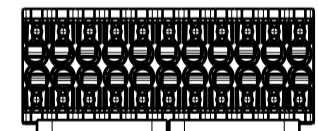
SHOWN: B2CF 3.50/12/180ZE



AUCH ANDERE FLANSCH MIT ZUGENTLASTUNG MOEGLICH  
ALSO OTHER FLANGE TYPES WITH STRAIN RELIEF AVAILABLE (F/LH/LR)



SCHEMATISCHE DARSTELLUNG  
SCHEMATIC REPRESENTATION  
AB 22-POLIG MIT ZWEI ZUGENTLASTUNGEN  
22-36 POLE VERSIONS WITH TWO STRAIN RELIEFS



P= 3.50 RASTER  
0.138" PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermal and corrosive stress will be satisfied.

Table with 4 columns: n POLES, L1 [mm], L1 [inch], TOLERANZ TOLERANCE L1 [mm]. Rows 4 to 46.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m. Weidmüller logo. 1 53600 21. B2CF 3.50/.../180... BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG. Scale: 2/1. Product file: B2CF 3.50.