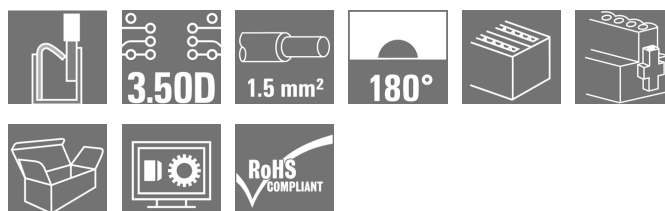


**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Come da figura

Connettore femmina a due file con collegamento a molla PUSH IN

- Basta inserire il filo preparato e il gioco è fatto
 - Utilizzo intuitivo grazie alla chiara
 - differenziazione dell'ingresso cavi e dell'area di manovra
 - Pulsanti integrati per l'apertura del punto di serraggio
 - Elevata densità dei componenti grazie alle altezze ridotte
 - A scelta: bloccaggio e rilascio senza utensili utilizzando la barretta di sgancio (LR) o la leva di sgancio (LH)
- Weidmüller

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	B2CF 3.50/24/180F SN BK BX
Nr.Cat.	1277970000
Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 3.50 mm, Numero di poli: 24, 180°, PUSH IN, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118068009
CPZ	36 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16
Imballaggio	Box

**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e peso**

Larghezza	49 mm	Larghezza (pollici)	1,929 inch
Posizione verticale	15,2 mm	Altezza (pollici)	0,598 inch
Profondità	26,25 mm	Profondità (pollici)	1,033 inch
Peso netto	16,282 g		

Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN, Molla autobloccante	Passo in mm (P)	3,5 mm
Passo in pollici (P)	0,138 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	24	L1 in mm	38,5 mm
L1 in pollici	1,516 inch	Numero di serie	1
Numero di serie di poli	2	Sezione di dimensionamento	1,5 mm ²
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Codificabile	Sì	Lunghezza di spellatura	10 mm
Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0,2 Nm	Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0,25 Nm
Dispositivo di azionamento forza di attuazione, max.	40 N	Lama cacciavite	0,4 x 2,5
Lama cacciavite norma	DIN 5264	Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	5 N	Forza d'estrazione/polo, max.	5 N

Dati del materiale

Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori	Nero
Colore elementi di azionamento	arancione	Materiale elemento di azionamento	PA 66/6
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
CTI	≥ 600	Resistenza contro l'isolamento	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	2-5 µm Sn stagnato a caldo	Temperatura di magazzinaggio, min.	-25 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	55 °C	Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max.	80 %
Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio, max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-40 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0,14 mm ²
Campo di sezioni, max.	1,5 mm ²
rigido, min. H05(07) V-U	0,14 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,14 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,14 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, min.	0,14 mm ²

**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale a norma DIN 46 228/1, 1,5 mm²
max.

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0,75 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
Testo di riferimento	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1,5 mm ²
	AEH	Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
		Lunghezza di spellatura	nominale 10 mm
Campo di serraggio max.		1,5 mm ²	

Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	13,4 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	10 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	12 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	9 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2,5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2,5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2,5 kV	Portata transitoria	3 x 1 s mit 80 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	50 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	9,5 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	9,5 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	9,5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	50 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	9,5 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	9,5 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	9,5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 16
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	35 mm
Larghezza VPE	135 mm	Altezza VPE	350 mm

Classificazioni

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Note

Note	• Altri colori a richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Per crimpare i terminali si consiglia la forma di crimpatura A della pinza PZ 1,5 (cod. art. 9005990000) o, per conduttori con sezioni maggiori, la PZ 6/5 (cod. art. 9011460000). • P su disegno = passo • I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione. • Diametro max. del conduttore 2,6 mm Terminale con collare isolante a norma DIN 46228/4 o nel codice colori Weidmüller • tubetto 1,00 mm² [H1.0/18D] lungh. terminale 12 mm, lungh. di spellatura 15 mm • tubetto 0,75 mm² [H0.75/18D] lungh. terminale 12 mm, lungh. di spellatura 14 mm • tubetto 0,50 mm² [H0.5/16D] lungh. terminale 10 mm, lungh. di spellatura 12 mm • tubetto 0,34 mm² [H0.34/12] lungh. terminale 8 mm, lungh. di spellatura 10 mm • tubetto 0,25 mm² [H0.25/12] lungh. terminale 8 mm, lungh. di spellatura 10 mm • tubetto 0,14 mm² [H0.14/12] lungh. terminale 8 mm, lungh. di spellatura 10 mm Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1 • tubetto 1,50 mm² [H1.5/10] lungh. terminale 10 mm, lungh. di spellatura 10 mm Terminale con collare isolante a norma DIN 46228/4 e 2 cavi collegati • tubetto 2 x 0,20 mm² [H0.5/16] lungh. terminale 10 mm, lungh. di spellatura 12 mm • tubetto 2 x 0,34 mm² [H1.0/18] lungh. terminale 12 mm, lungh. di spellatura 15 mm
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file B2CF 3.50/24/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dati tecnici

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FL INDUSTR.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](#)

Dati ingegneristici

[EPLAN, WSCAD](#)

Dati ingegneristici

[STEP](#)

Documentazione utente

[Operating instruction](#)

Omologazione/Certificato/Documento di conformità

[Declaration of the Manufacturer](#)

White Paper sul collegamento conduttore

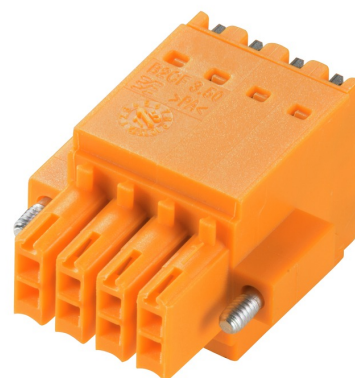
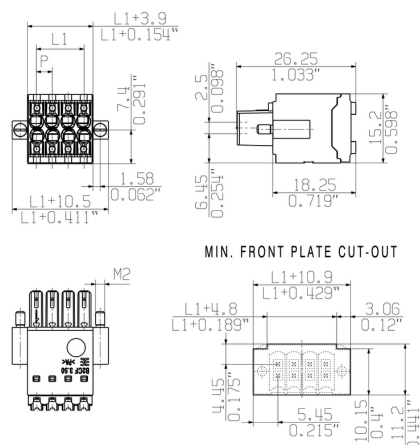
[Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file B2CF 3.50/24/180F SN BK BX

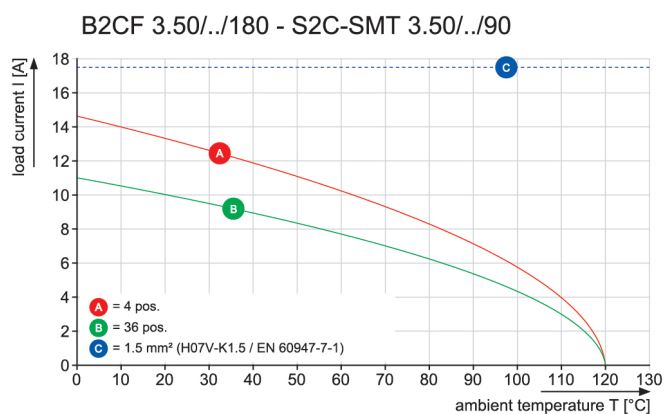
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Disegni

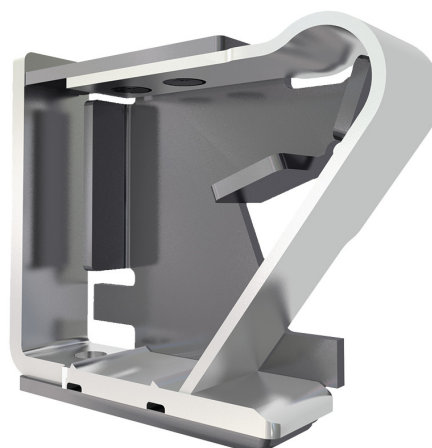
Dimensional drawing



Graph



Vantaggi del prodotto



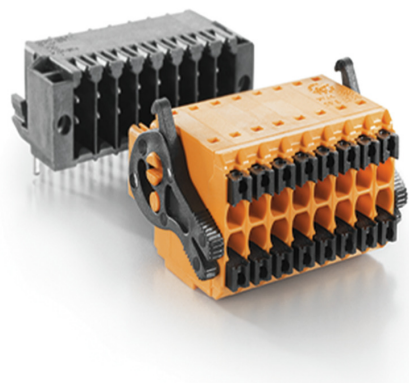
Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Vantaggi del prodotto



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

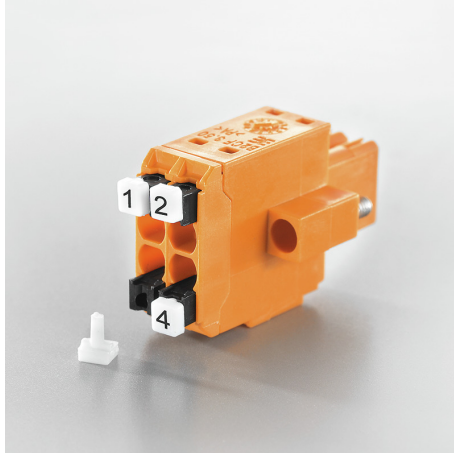
Vantaggi del prodotto



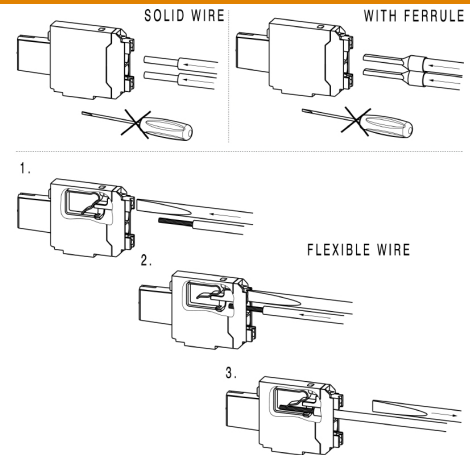
Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

**OMNIMATE Signal - Serie B2C/S2C 3.50 - 2 file
B2CF 3.50/24/180F SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

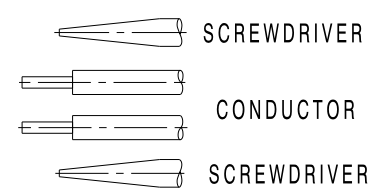
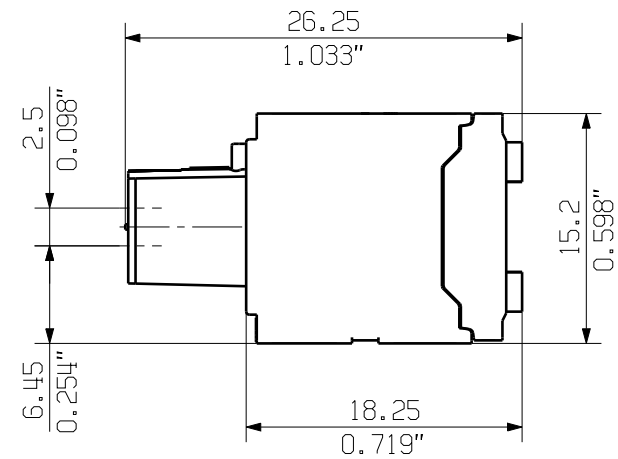
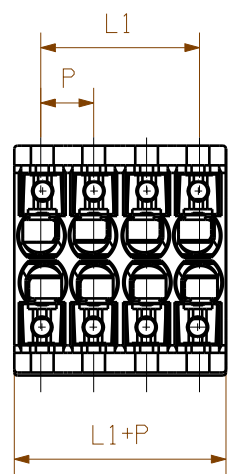
Disegni**Vantaggi del prodotto**

Clear marking
Unique designation

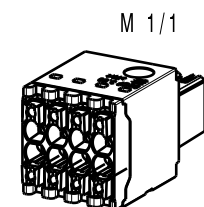
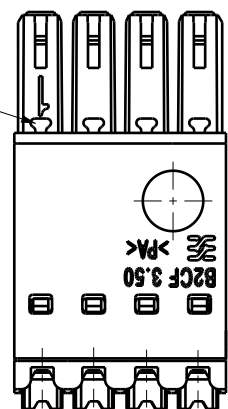
Esempio d'uso

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

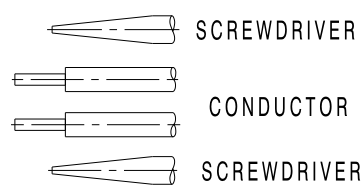
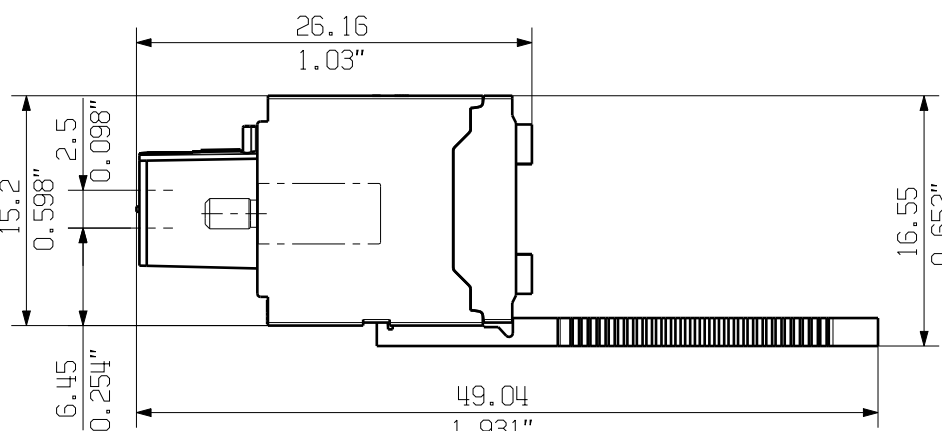
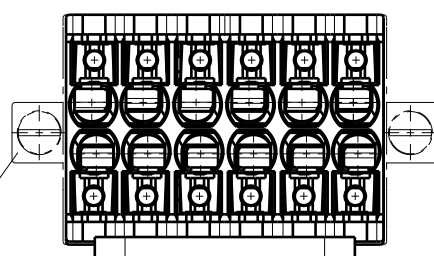
SHOWN: B2CF 3.50/08/180

[illegible]

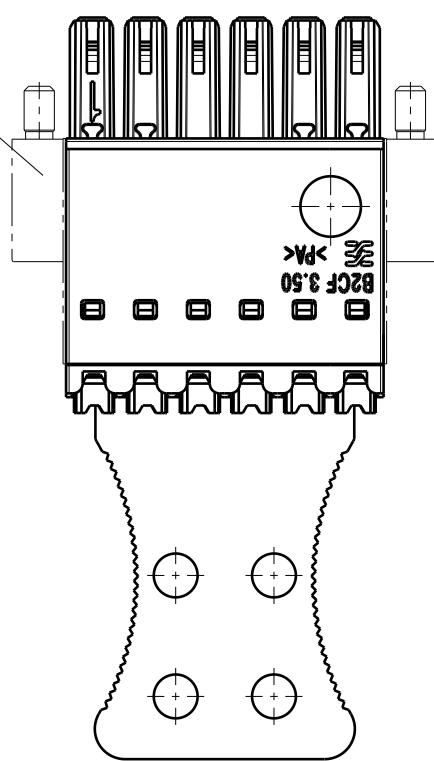
ACHTUNG: AB 22-POLIG OHNE RASTHAKEN
ATTENTION: HOUSING WITH 22-36 POLES WITHOUT SNAP-FITS



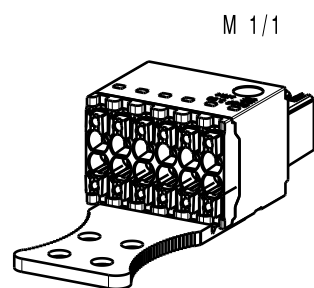
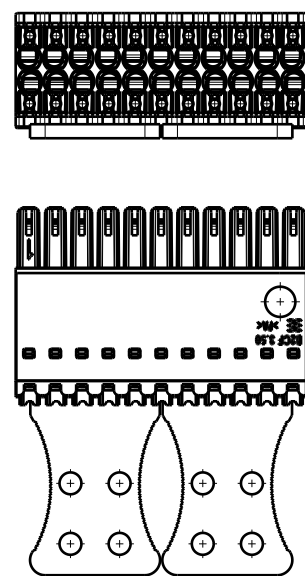
SHOWN: B2CF 3.50/12/180ZE



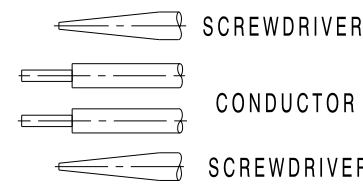
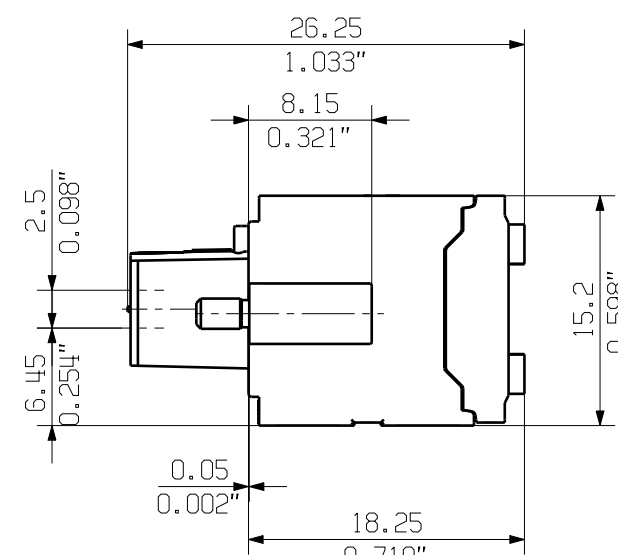
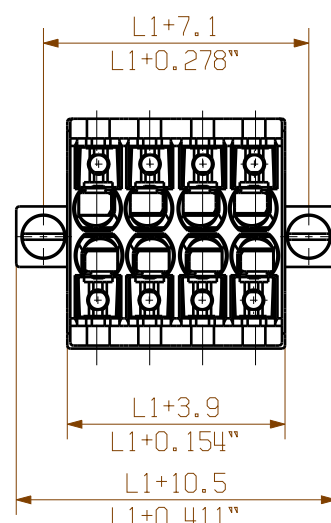
AUCH ANDERE FLANSCH MIT ZUGENTLASTUNG MOEGLICH (F/LH/LR)
ALSO OTHER FLANGE TYPES WITH STRAIN RELIEF AVAILABLE



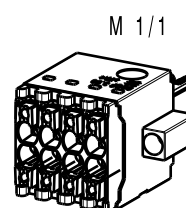
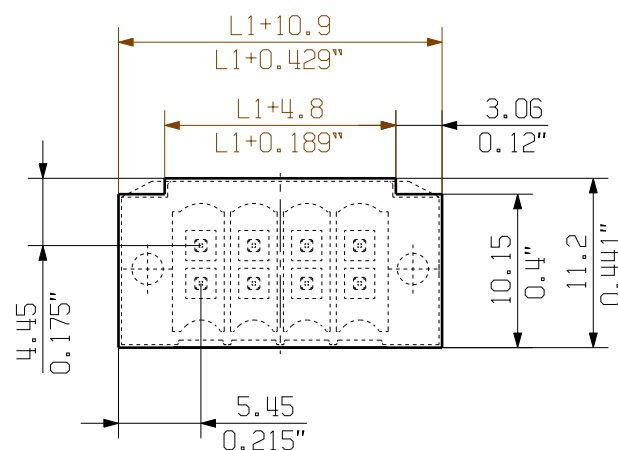
SCHEMATISCHE DARSTELLUNG
SCHEMATIC REPRESENTATION
AB 22-POLIG MIT ZWEI ZUGENTLASTUNGEN
22-36 POLE VERSIONS WITH TWO STRAIN RELIEFS



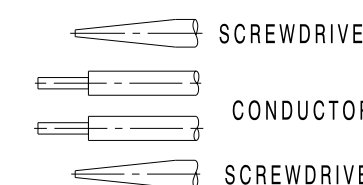
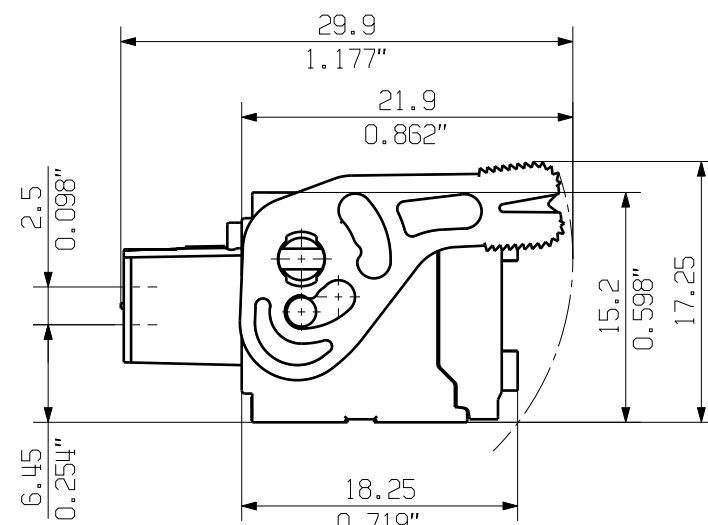
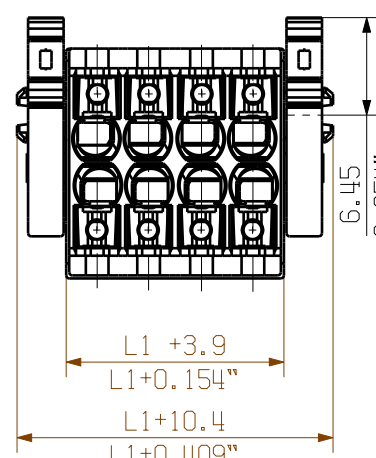
SHOWN: B2CF 3.50/08/180F



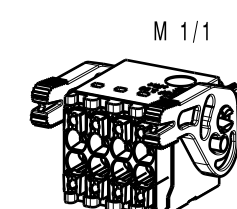
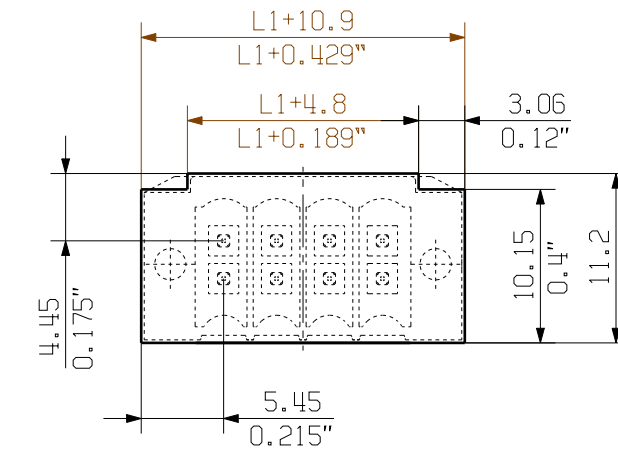
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



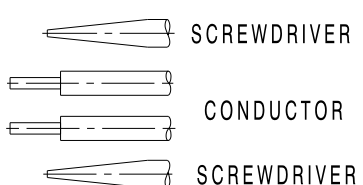
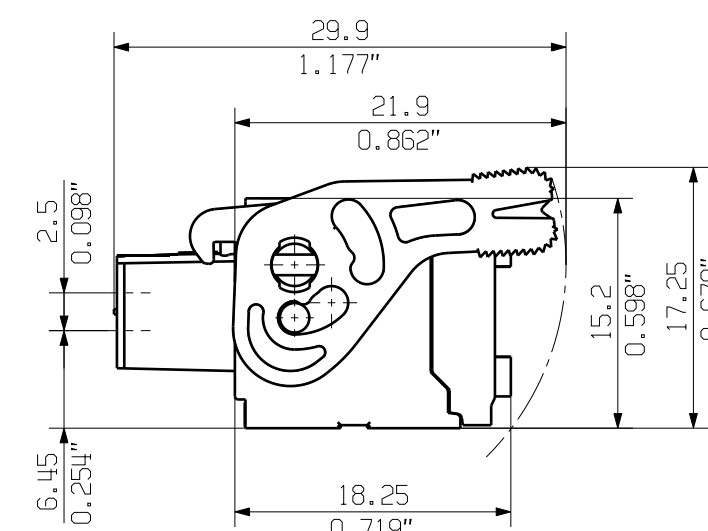
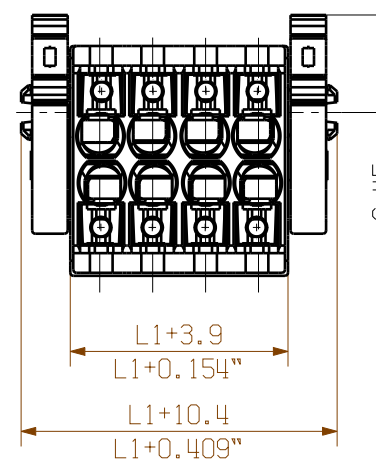
SHOWN: B2CF 3.50/08/180LF



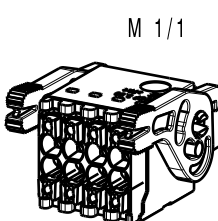
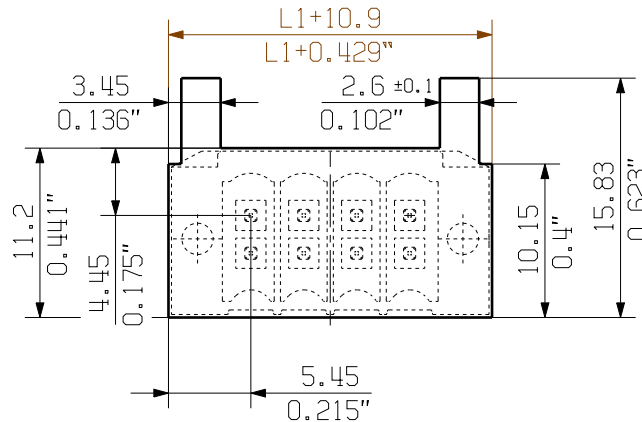
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



SHOWN: B2CF 3.50/08/180LF



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



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 to 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, thermic and corrosive stress will be satisfied.

46	76.8	80.5	+0.3 -0.35
44	73.3	77.0	
42	69.8	73.5	
40	66.3	70.0	
38	62.8	66.5	
36	59.5	2.343	+0.3 -0.5
34	56.0	2.205	
32	52.5	2.067	
30	49.0	1.929	
28	45.5	1.791	
26	42.0	1.654	
24	38.5	1.516	
22	35.0	1.378	
20	31.5	1.240	
18	28.0	1.102	
16	24.5	0.965	
14	21.0	0.827	
12	17.5	0.689	
10	14.0	0.551	
8	10.5	0.413	
6	7.00	0.276	
4	3.50	0.138	
n	POLZHAUS POLES	L1 [mm] L1 [inch]	TOLERANZ TOLERANCE L1[mm]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		98607/0 28.03.18 HELLS, MA		Cat.no.:	1 53600		(21)
		Weidmüller 		Drawing no.		Issue no.	
Modification		Date		Sheet 02 of 05 sheets			
		Name					
Drawn		28.10.2011 REGLIN, A		B2CF 3.50/.../180...			
Responsible		03.04.2018 AWAHN, A		BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG			
Checked		03.04.2018 HERTEL, S					
Approved		LANG, T		Product file: B2CF 3.50		7400	
Scale: 2/1							
Supersedes:							