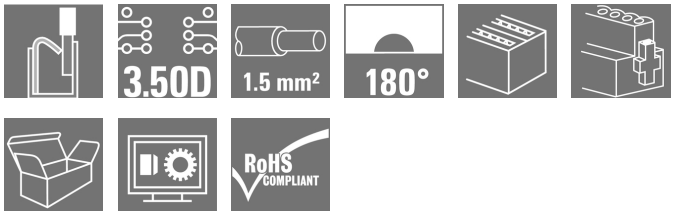
OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

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

Produktillustration



Avbildning liknande



Tvåradig hylsdel med PUSH IN-anslutning

- Skjut bara i den förberedda ledaren – klart!
- Intuitiv hantering genom entydig
- märkning av ledarinföring och manöverställe
- Integrerade tryckknappar för att öppna anslutningen
- Hög packningstäthet genom låga bygghöjder
- Alternativ: låsning och lösgöring kräver inga verktyg när man använder Weidmüllers patenterade lösgöringsarm (LR) eller lösgöringsspk (LH)

Allmänna beställningsdata

Typ	B2CF 3.50/12/180F SN OR BX
Art.nr.	1277720000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 12, 180°, PUSH IN, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118067507
Frp	66 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig
B2CF 3.50/12/180F SN OR 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	28 mm	Byggbredd (tum)	1,102 inch
Höjd	15,2 mm	Bygghöjd (tum)	0,598 inch
Djup	26,25 mm	Byggdjup (tum)	1,033 inch
Nettovikt	8,394 g		

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	35 mm
VPE-bredd	135 mm	VPE-höjd	350 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN, Fjäderanslutning	Delning i mm (P)	3,5 mm
Delning i tum (P)	0,138 inch	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	12	L1 i mm	17,5 mm
L1 i tum	0,689 inch	Antal rader	1
Polradstal	2	Märkarea	1,5 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	10 mm
Åtdragningsmoment för skruvfläns, min.	0,2 Nm	Åtdragningsmoment för skruvfläns, max.	0,25 Nm
Manöverkraft manöverelement, max.	40 N	Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	5 N	Max. dragkraft/pol	5 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66 GF 30	Färgkod	orange
Färg manöverelement	svart	Material manöverelement	PA 66/6
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10^8 Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	Kopparlegering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för stiftkontakten	2-5 µm Sn varmförtent	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-40 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,14 mm²
Anslutningsområde, max.	1,5 mm²
entrådig, min. H05(07) V-U	0,14 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,14 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,14 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,14 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²

Skapandedatum den 9 juli 2019 16:03:31 CEST

OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig
B2CF 3.50/12/180F SN OR 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

Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,5 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0,75 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1,5 mm²	
	AEH	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
Referenstext	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).			
Max. anslutningsområde	1,5 mm²			

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)		Certifikat nr. (CSA)	200039-1121690
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	50 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	300 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	9,5 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	9,5 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	9,5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)		Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	50 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	300 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	9,5 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	9,5 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	9,5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 26	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig
B2CF 3.50/12/180F SN OR 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

Tekniska data

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	13,4 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	10 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	12 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	9 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	2,5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	2,5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	2,5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 80 A

Klassificeringar

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

Anmärkningar

Anmärkningar	• Ytterligare färger finns på förfrågan. • Förgyllda kontaktytor på förfrågan • Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler. • Vi rekommenderar crimpform A för ändhylsor med crimpverktyg PZ 1, 5 (beställn.nr. 9005990000) eller PZ 6/5 (beställn.nr. 9011460000) för de större ledarareorna. • P på ritningen = raster • Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna. • Max. ytterdiameter för ledaren: 2,6 mm Ändhylsor med plastkrage DIN 46228/4 eller Weidmüllers färgkod • 1,00 mm² [H1.0/18D] metallhylsa med längden 12 mm, avisoleringslängd 15 mm • 0,75 mm² [H0.75/18D] metallhylsa med längden 12 mm, avisoleringslängd 14 mm • 0,50 mm² [H0.5/16D] metallhylsa med längden 10 mm, avisoleringslängd 12 mm • 0,34 mm² [H0.34/12] metallhylsa med längden 8 mm, avisoleringslängd 10 mm • 0,25 mm² [H0.25/12] metallhylsa med längden 8 mm, avisoleringslängd 10 mm • 0,14 mm² [H0.14/12] metallhylsa med längden 8 mm, avisoleringslängd 10 mm Ändhylsa utan plastkrage enligt DIN 46228/1 • 1,50 mm² [H1.5/10] metallhylsa med längden 10 mm, avisoleringslängd 10 mm Ändhylsor med plastkrage DIN 46228/4 och 2 anslutna kablar • 2 x 0,20 mm² [H0.5/16] metallhylsa med längden 10 mm, avisoleringslängd 12 mm • 2 x 0,34 mm² [H1.0/18] metallhylsa med längden 12 mm, avisoleringslängd 15 mm
IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse

OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig
B2CF 3.50/12/180F SN OR 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

Tekniska data

Downloads

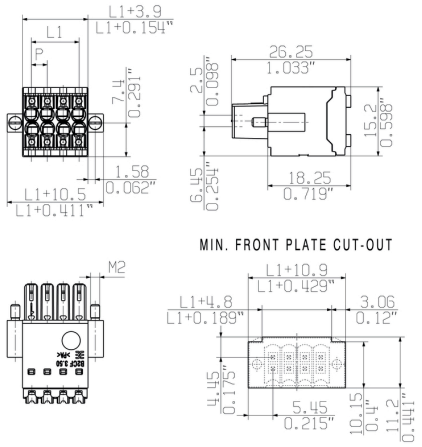
Användardokumentation	Operating instruction
Broschyr/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	Declaration of the Manufacturer
Teknikuppgifter	EPLAN, WSCAD
Teknikuppgifter Data	STEP
White Paper ledaranslutning	Download Whitepaper

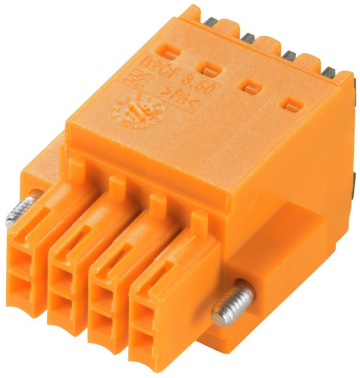
OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig
B2CF 3.50/12/180F SN OR BX

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

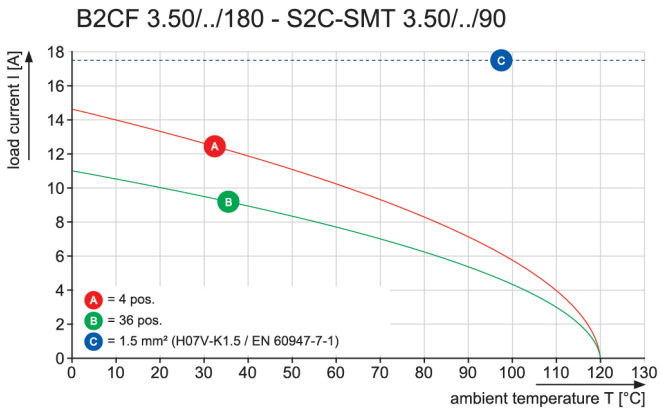
Ritningar

Dimensional drawing





Graph

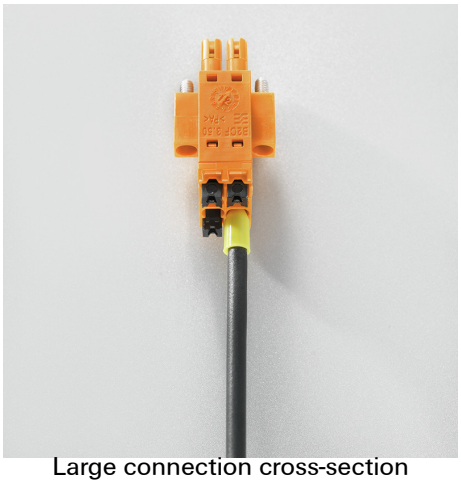


Produktfördel



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Produktfördel



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

Produktfördel



Fast PUSH IN connection
Tool-free and touch-safe

OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig
B2CF 3.50/12/180F SN OR 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

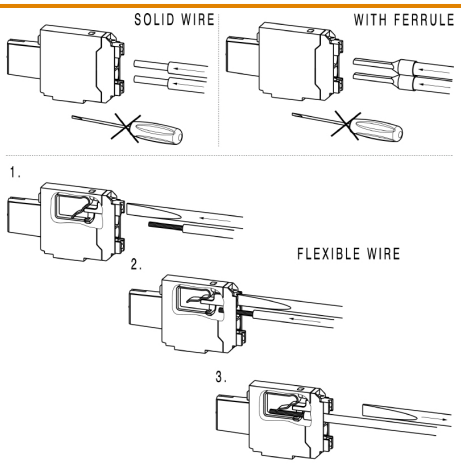
Ritningar

Produktfördel



Clear marking
Unique designation

Exempel på användning

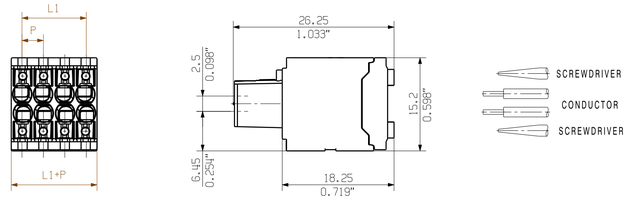


Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

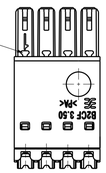
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

SHOWN: B2CF 3.50/08/180



n	POLZAHL / POLES	RASTHAKEN / SNAP-FITS
22		
20	X X	X X
18	X X	X X
16	X X	X X
14	X X	X X
12	X X	X X
10	X X	X X
8	X X X X	
6	X X X	
4	X X	

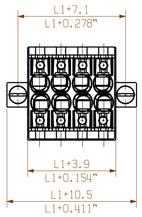
ACHTUNG: AB 22-POLIG OHNE RASTHAKEN
ATTENTION: HOUSING WITH 22-36 POLES WITHOUT SNAP-FITS

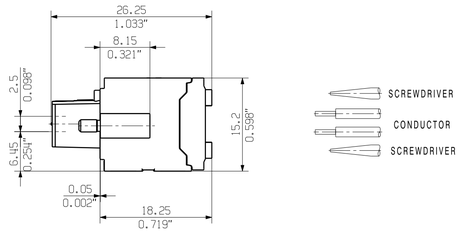


M 1/1

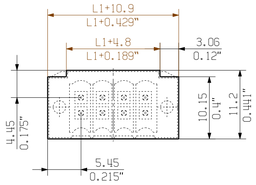


SHOWN: B2CF 3.50/08/180F





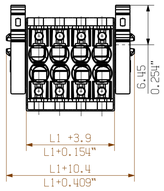
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

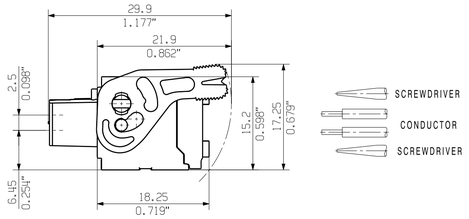


M 1/1



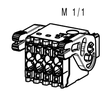
SHOWN: B2CF 3.50/08/180LH



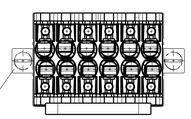


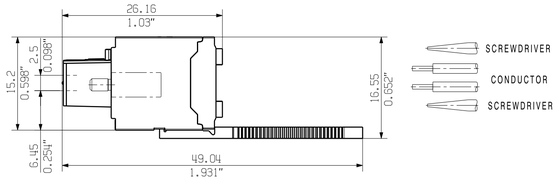
MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

M 1/1

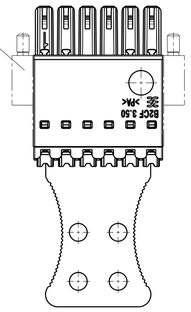


SHOWN: B2CF 3.50/12/180ZE

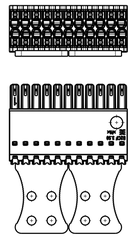




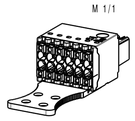
AUCH ANDERE FLANSCHE MIT ZUGENTLASTUNG MOEGLICH (F/LH/LR)
ALSO OTHER FLANGE TYPES WITH STRAIN RELIEF AVAILABLE



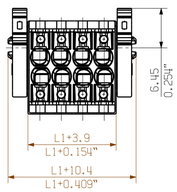
SCHEMATISCHE DARSTELLUNG
SCHEMATIC REPRESENTATION
AB 22-POLIG MIT ZWEI ZUGENTLASTUNGEN
22-36 POLE VERSIONS WITH TWO STRAIN RELIEFS

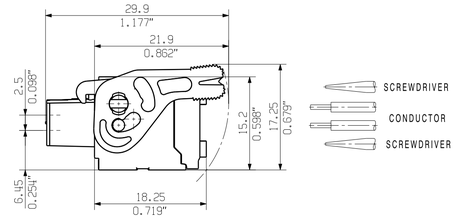


M 1/1

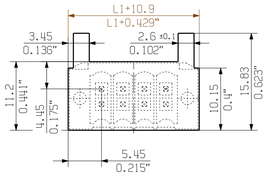


SHOWN: B2CF 3.50/08/180LR

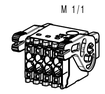




MIN. FRONT PLATE CUT-OUT



M 1/1



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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

n POLZAHL / POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	TOLERANZ TOLERANCE L1[mm]
46	76.8	80.5	
44	73.3	77.0	
42	69.8	73.5	+0.3 -0.35
40	66.3	70.0	
38	62.8	66.5	
36	59.5	2.343	
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	+0.3 -0.5
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	+0.2 -0.5
8	10.5	0.413	
6	7.00	0.276	
4	3.50	0.138	

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

88607/0 28.03.18 HELIS_MA 01

Modification

Weidmüller

Cat.no.: 1 53600 (21)
Drawing no. / Issue no.
Sheet 02 of 05 sheets

	Date	Name
Drawn	26.10.2011	REGLIN_A
Responsible		AMANN_A
Checked	03.04.2018	HERTEL_S
Approved		LANG_T

Scale: 2/1
Supersedes: ..

B2CF 3.50/.../180...
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Product file: B2CF 3.50 7400

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG