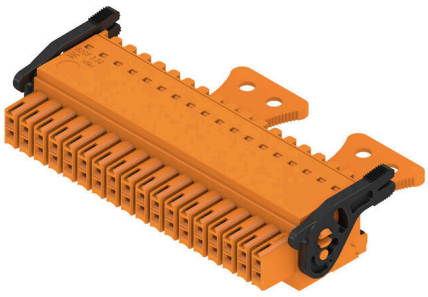
Datablad

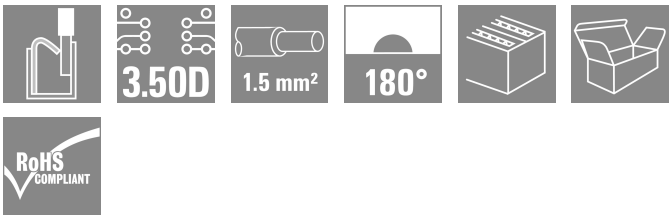
B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Den nya generationen av kompakt installation:
Den etablerade standarden för att ansluta signaler leder paketet. Maximalt antal anslutningar på det minsta utrymmet – den 2-radiga B2CF är stilbildande när det gäller anslutning av typiska givarledningar på upp till 1,5 mm². Det överbryggar klyftan mellan otillräckligt utrymme och ökad funktionalitet.
Resultatet är en anslutningslösning för industriella standardledningar med delningen 1,75, vilket är 30 % mindre än liknande lösningar med delningen 2,5 – och med 100 % av motståndsförmågan hos de med delningen 3,5 mm.
Kompakt och säker:
En pålitlig kabelanslutningsmetod:Ingen service krävs med PUSH IN
Säkert hanhuvuden:Fingertryckssäker
En pålitlig anslutning för användning under extrema förhållanden:
Frigöringsspärr Framtidssäkert:Halogenfria isoleringsmaterial
Pålitlig märkning:Stor stiftmarkör
Säker installation:Bekväm kodning
De viktigaste fördelarna för din applikation:
Effektivitet – den högsta komponenttätheten på kretskortet.
Lämplig för industriell användning – minimal storlek med maximal styrka.
Processoptimerad – automatisk montering och återflödeslödning; snabba anslutningar.
Enkel att använda – säker fastsättning och trådanslutning utan verktyg.
Applikationsorienterad: enkel märkning och tillförlitlig kodning trots kompakta mått.
Miniatyrisering är mer än bara större funktionell densitet på ett mindre utrymme:
varje millimeter minskad storlek innebär mindre utrymmesbehov och även lägre installationskostnader för kunden.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 36, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	2054710000
Typ	B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118412628
Förp.	24 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16
Förpackning	Box

B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	49.04 mm	Byggdjup (tum)	1.9307 inch
Höjd	17.25 mm	Bygghöjd (tum)	0.6791 inch
Bredd	69.9 mm	Byggbredd (tum)	2.752 inch
Nettovikt	24.53 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag	
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0.784 kg CO2eq.

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	338.00 mm
VPE-bredd	130.00 mm	VPE-höjd	54.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 61984 avsnitt 6.2 och 7.3.2 / 10.11 med mönster från IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid, godkännande märkning UL, godkännande märkning cULus
	Utvärdering	tillgänglig
	Test	hållbarhet
	Utvärdering	godkänd
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Standard	IEC 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06
	Test	180° vridning utan kodningselement
	Utvärdering	godkänd
	Test	180° vridning med kodningselement
	Utvärdering	godkänd
	Test	visuell undersökning
	Utvärdering	godkänd
Test: Klämbar area	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 03.11
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea: massiv 0,14 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 0,14 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: massiv 1,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 1,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 26/1
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 26/19

B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.75
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.75
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.75
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.75
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥40 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U1.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K1.5
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie B2C/S2C 3.50 – 2-radig	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	Delning i mm (P)	3.50 mm
Delning i tum (P)	0.138 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	36	L1 i mm	59.50 mm

B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

L1 i tum	2.343 "	Antal rader	1
Polradstal	2	Märkarea	15 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten
Skyddsklass	IP20, komplett monterad	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	10 mm	Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	3.5 N	Max. dragkraft/pol	3.5 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66 GF 30	Färgkod	orange
Färg manöverelement	svart	Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000
Isoleringsmaterialgrupp	II	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600
Isolationsmotstånd	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för stiftkontakten	2...5 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
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			
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30			
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16			
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, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm²			
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²			
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.14 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,14/12 GR SV	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.25 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,25/12 HBL SV	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.34 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,34/12 TK SV	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/16 OR SV	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/10	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.75 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm

B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/16 W SV	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/10	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/16 GE SV	
		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/10	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/10	
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.			

Märkdata enligt CSA

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 30	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	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 30	Ledardiameter AWG, max.	AWG 16
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

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

Viktig hänvisningstext

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.
Hänvisningstext	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request

B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- P on drawing = pitch
- 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.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

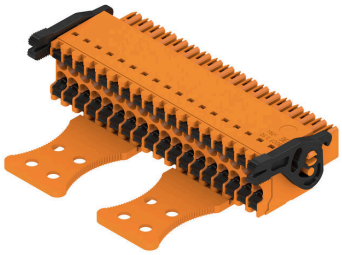
B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

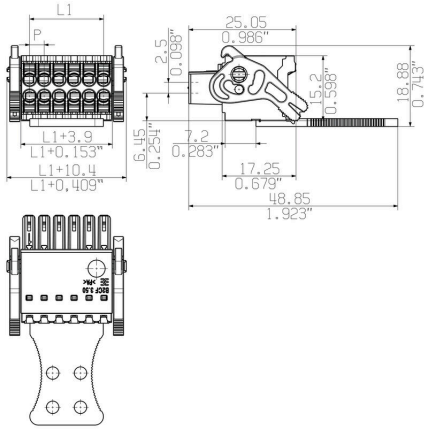
www.weidmueller.com

Ritningar

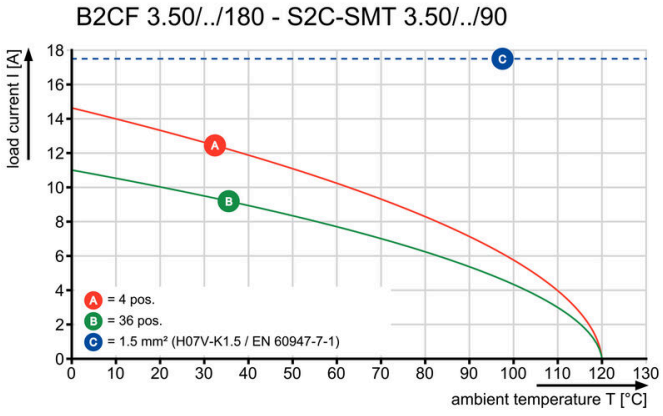
Produktillustration



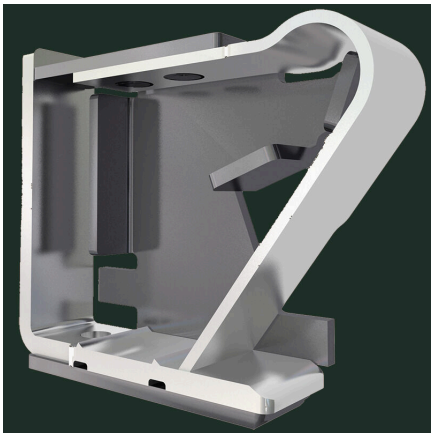
Dimensional drawing



Graph



Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe and durable

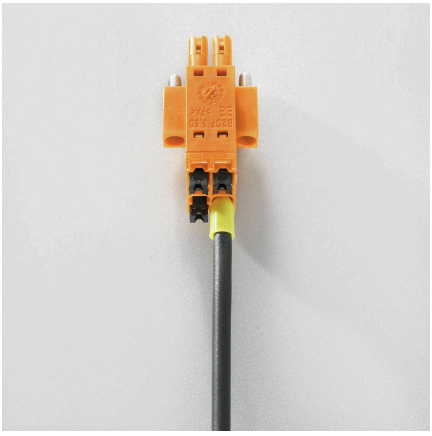
B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

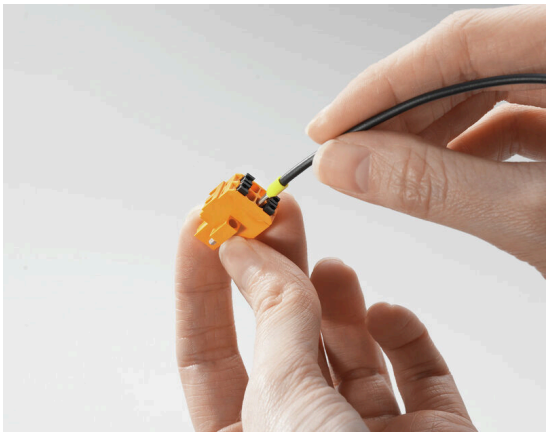
Ritningar

Produktfördel



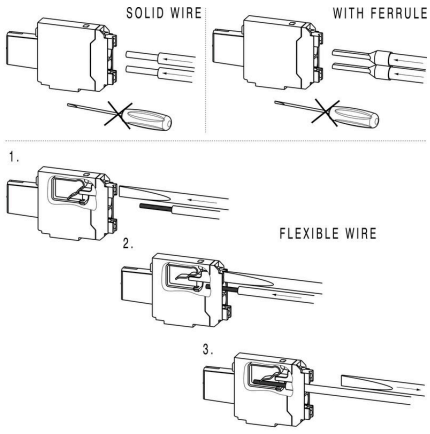
Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Produktfördel



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Exempel på användning



B2CF 3.50/36/180LRZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Kodelement



Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.
Kodnings- och förvridningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften
Kodnings- och förvridningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen.
Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratorn och få färdigt förkodat.
En felbestyckning på kretskortet eller felanslutning av anslutningselement är inte längre möjligt.
Fördelen: Ingen felsökning vid tillverkningen och ingen felhantering av användaren.

Allmänna beställningsdata

Typ	B2L/S2L 3.50 KO BK BX	Utförande
Art.nr.	1849740000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4032248378203	1
Förp.	100 ST	
Typ	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Utförande
Art.nr.	1849730000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, orange, Antal
GTIN (EAN)	4032248378197	poler: 1
Förp.	100 ST	