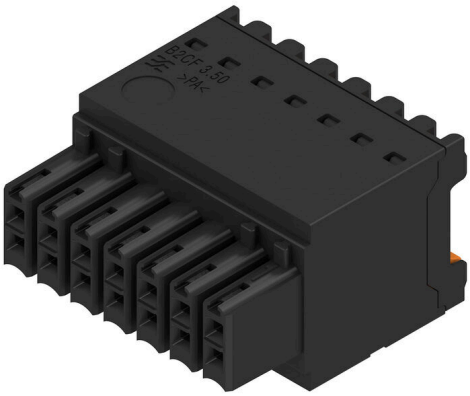
Data sheet

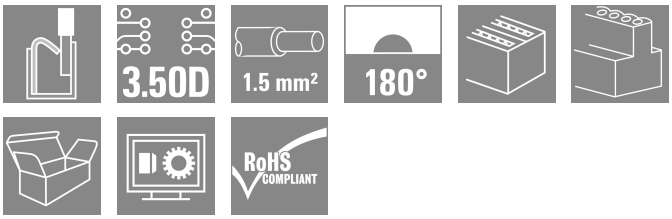
B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





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

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.50 mm, Antal poler: 14, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	1277520000
Typ	B2CF 3.50/14/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118067798
Förp.	72 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 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

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

Mått och vikter

Djup	25.25 mm	Byggdjup (tum)	0.9941 inch
Höjd	15.2 mm	Bygghöjd (tum)	0.5984 inch
Bredd	24.5 mm	Byggbredd (tum)	0.9646 inch
Nettovikt	9.04 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag	
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent	
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0.208 kg CO2eq.

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	349.00 mm
VPE-bredd	135.00 mm	VPE-höjd	40.00 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

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Typ av ledare och för ledararea	AWG 26/19
		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

B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Delning i tum (P)	0.138 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	14	L1 i mm	21.00 mm
L1 i tum	0.827 "	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	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	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	Typ	fintrådig
		nominell	0.14 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,14/12 GR SV
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.25 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,25/12 HBL SV
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.34 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,34/12 TK SV
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/16 OR SV

B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

		Avisoleringslängd	nominell	10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/10	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.75 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		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

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

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

B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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 • 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		

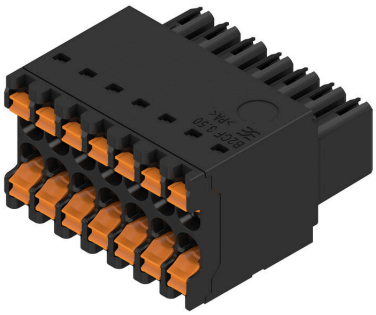
B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

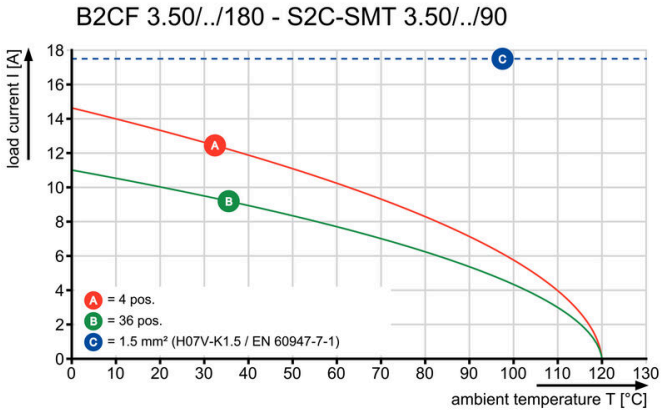
www.weidmueller.com

Drawings

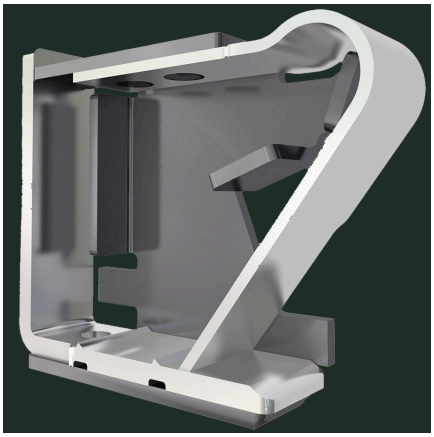
Produktillustration



Graph



Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe and durable

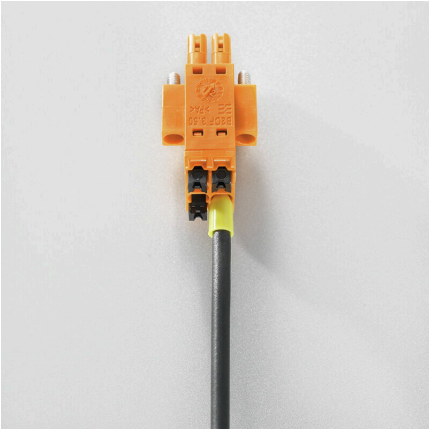
B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

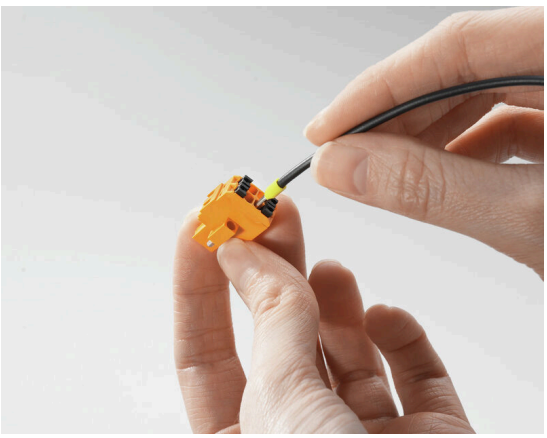
Drawings

Produktfördel



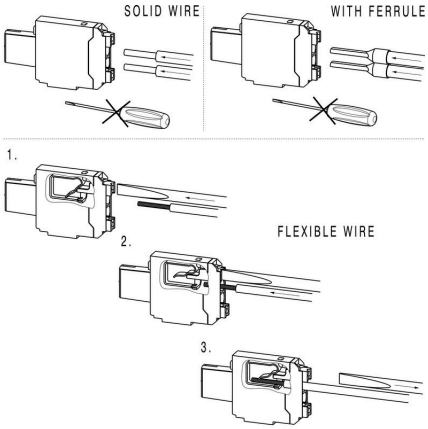
Large connection cross-sectionUp to 1.5 mm possible with ease

Produktfördel



Fast PUSH IN connectionTool-free and touch-safe

Exempel på användning



B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

S2C-SMT 3.50/180G Box

Högtemperaturtålig stiftlist.
• fingersäker
• kan anslutas till PUSH IN honkontakt B2CF 3.50
• Anslutningsriktning vinkelrätt mot eller parallellt med kretskortet (180°/90°)
• Sluten kapslingsvariant (G) och med lödfläns (F).
• Förpackning i box (BX) eller anti-statisk, Tape-on-Reel (RL)
• Lämplig för reflow- och våglödningsapplikationer
• Stiftlängd 1,5 mm eller 3,5 mm

Allmänna beställningsdata

Typ	S2C-SMT 3.50/14/180G 1....	Utförande
Art.nr.	1290460000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118083040	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	66 ST	mm, förtennad, svart, Box
Typ	S2C-SMT 3.50/14/180G 3....	Utförande
Art.nr.	1290080000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118083187	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	66 ST	mm, förtennad, svart, Box

S2C-SMT 3.50/180G Tape

Högtemperaturtålig stiftlist.
• fingersäker
• kan anslutas till PUSH IN honkontakt B2CF 3.50
• Anslutningsriktning vinkelrätt mot eller parallellt med kretskortet (180°/90°)
• Sluten kapslingsvariant (G) och med lödfläns (F).
• Förpackning i box (BX) eller anti-statisk, Tape-on-Reel (RL)
• Lämplig för reflow- och våglödningsapplikationer
• Stiftlängd 1,5 mm eller 3,5 mm

Allmänna beställningsdata

Typ	S2C-SMT 3.50/14/180G 1....	Utförande
Art.nr.	1358940000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118161960	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	175 ST	mm, förtennad, svart, Tape
Typ	S2C-SMT 3.50/14/180G 3....	Utförande
Art.nr.	1358790000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118161854	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	175 ST	mm, förtennad, svart, Tape

B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

S2C-SMT 3.50/90G Box

Högtemperaturtålig stiftlist
- Fingersäker
- Kan jackas i hylsdelen B2CF 3.50 PUSH IN
- Anslutningsriktning vinkelrätt mot eller parallellt med kretskortet (180°/90°)
- Sluten kapslingsvariant (G) och med lödfläns (F).
- Förpackad i en kartong (BX) eller antistatiskt på rulle (Tape-on-Reel, RL)
- För reflow- och våglödnings-
- användningsområden
- Stiftlängd 1,5 mm eller 3,2 mm

Allmänna beställningsdata

Typ	S2C-SMT 3.50/14/90G 1.5...	Utförande
Art.nr.	1289700000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118081985	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	66 ST	mm, förtennad, svart, Box
Typ	S2C-SMT 3.50/14/90G 3.2...	Utförande
Art.nr.	1289310000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118081824	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	66 ST	mm, förtennad, svart, Box

S2C-SMT 3.50/90G Tape

Högtemperaturtålig stiftlist
- Fingersäker
- Kan jackas i hylsdelen B2CF 3.50 PUSH IN
- Anslutningsriktning vinkelrätt mot eller parallellt med kretskortet (180°/90°)
- Sluten kapslingsvariant (G) och med lödfläns (F).
- Förpackad i en kartong (BX) eller antistatiskt på rulle (Tape-on-Reel, RL)
- För reflow- och våglödnings-
- användningsområden
- Stiftlängd 1,5 mm eller 3,2 mm

Allmänna beställningsdata

Typ	S2C-SMT 3.50/14/90G 1.5...	Utförande
Art.nr.	1359630000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118162905	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5
Förp.	235 ST	mm, förtennad, svart, Tape
Typ	S2C-SMT 3.50/14/90G 3.2...	Utförande
Art.nr.	1359520000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118162721	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 14, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	235 ST	mm, förtennad, svart, Tape

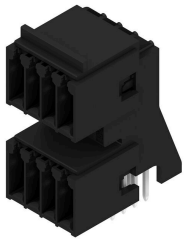
B2CF 3.50/14/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

S2CD-THR 3.50/90G



Det nya riktmärket för komponentdensitet: virtuell delning på 0,875 mm - för I/O-anslutningar på 1 mm²
De enda fyrradiga dubbelnivåhankontakterna för standard IP20-sensorgränssnitt med delning på 3,5
S2L i dubbelpack - en standard som överträffar sig själv:
• I/O varje 3,5 mm bred, 4 I/O kontakter för 1 mm² anslutningsarea
• hög stabilitet genom kraftslutande kapslingsgeometrier
• Lödfläns eliminerar behovet av skruvfästning
Mindre är mer - de väsentliga fördelarna för din applikation:
• 75% platsbesparing på kretskortet
• lägre processkostnader på grund av lödfläns
• mindre mekanisk belastning på lödningsställena
• mer plats för t.ex. displayer på frontpanelen
Ett "litet" bidrag för att öka konkurrenskraften: ytterligare funktioner vid samma byggutrymme eller mindre apparatmått med samma funktionsomfång.

Allmänna beställningsdata

Typ	S2CD-THR 3.50/28/90G 3....	Utförande
Art.nr.	1357850000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118160819	lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 28, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2
Förp.	20 ST	mm, förtennad, svart, Box