

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

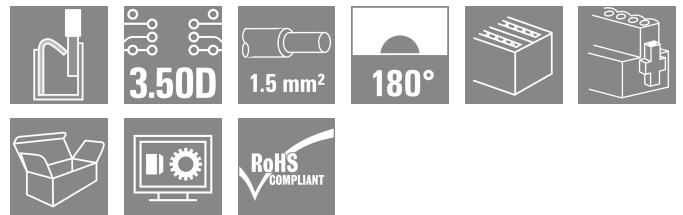
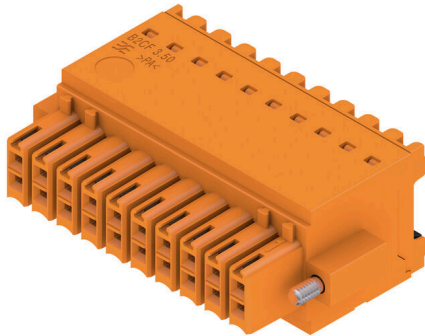
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Tvåradig hylsdel med PUSH IN-anlutning

- 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: 20, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	1277760000
Typ	B2CF 3.50/20/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118067576
Förp.	42 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 3.50/20/180F 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	25.25 mm	Byggdjup (tum)	0.9941 inch
Höjd	15.2 mm	Bygghöjd (tum)	0.5984 inch
Bredd	42 mm	Byggbredd (tum)	1.6535 inch
Nettovikt	14.01 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag		
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent		
Produktens koldioxidavtryck	Vagga till grind	0.321 kg CO2eq.	

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	348.00 mm
VPE-bredd	137.00 mm	VPE-höjd	31.00 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		
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbyttbarhet)	Utvärdering	godkänd		
	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: Klämbär area	Test	visuell undersökning		
	Utvärdering	godkänd		
	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 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig	0,14 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv	1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig	1,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG	26/1

B2CF 3.50/20/180F 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 26/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd	
	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		
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 "

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Ledarutgångsriktning	180°		
Antal poler	20		
L1 i mm	31.50 mm		
L1 i tum	1.240 "		
Antal rader	1		
Polradstal	2		
Märkarea	15 mm ²		
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		
Åtdragningsmoment	Momenttyp	Skruvfläns	
	Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min. 0.15 Nm max. 0.2 Nm

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
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max.	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-40 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.14 mm ²		
Anslutningsområde, max.	1.5 mm ²		
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30		
Ledardiameter, AWG, max.	AWG 16		
entrådig, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²		
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²		
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²		
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.14 mm ²		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1 mm ²		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.14 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²		
Anslutningsbar ledare	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	HO,14/12 GR SV
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	HO,25/12 HBL SV
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	HO,34/12 TK SV

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0,5/16 OR SV	
	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0,5/10	
	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0,75/16 W SV	
	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H0,75/10	
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,0/16 GE SV	
	Avisoleringslängd	nominell	10 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,0/10	
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./ Nedsmutningsgrad II/2	320 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	160 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	160 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	2.5 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	2.5 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	2.5 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 80 A

Tekniska data

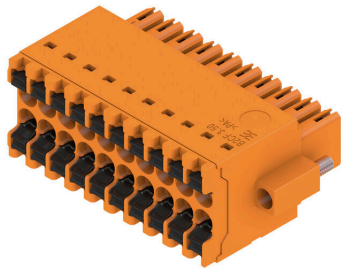
Viktig hänvisningstext

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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		

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Produktfördel



Solid PUSH IN contactSafe 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

Exempel på användning



B2CF 3.50/20/180F 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 förvriddningsskyddselementen tilldelar tydligt anslutande element under tillverkningen och driften

Kodnings- och förvriddningsskyddselementen 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, Kodelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4032248378203	1
Förp.	100 ST	
Typ	B2L/S2L 3.50 KO OR BX	Utförande
Art.nr.	1849730000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4032248378197	
Förp.	100 ST	

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

S2L 3.50/180F



Raka, tvåradiga stiftlistor i utförande med stängda sidor eller med fläns (stiftlistor med öppen sida efter förfrågan). Hankontakterna med en stiftlängd på 3,5 mm är byggda för våglödning och förpackade i en låda. Skruvfastsättning mot kretskortet är möjligt. Hylslistor har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	S2L 3.50/20/180F 3.5AU ...	Utförande
Art.nr.	1757030000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, färgyllt, orange, Box
GTIN (EAN)	4032248042821	
Förp.	42 ST	
Typ	S2L 3.50/20/180F 3.5SN ...	Utförande
Art.nr.	1729660000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
GTIN (EAN)	4032248041060	
Förp.	42 ST	
Typ	S2L 3.50/20/180F 3.5SN ...	Utförande
Art.nr.	1729500000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Box
GTIN (EAN)	4032248036929	
Förp.	42 ST	

S2L 3.50/90F



Vinklad, tvåradig stiftlist i utförande med stänga sidor eller med fläns (stiftlistor med öppen sida efter förfrågan). Stiftlisterna med stiftlängden 3,5 mm är konstruerade för våglödning och lev. i en box-förpackning. Skruvfastsättning mot kretskortet är möjligt. Stiftlisten har plats för märkningar och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	S2L 3.50/20/90F 3.5AU B...	Utförande
Art.nr.	1756230000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, färgyllt, svart, Box
GTIN (EAN)	4032248042029	
Förp.	42 ST	
Typ	S2L 3.50/20/90F 3.5AU O...	Utförande
Art.nr.	1756070000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, färgyllt, orange, Box
GTIN (EAN)	4032248041862	
Förp.	42 ST	
Typ	S2L 3.50/20/90F 3.5SN B...	Utförande
Art.nr.	1728700000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
GTIN (EAN)	4032248040162	
Förp.	42 ST	

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

Typ	S2L 3.50/20/90F 3.5SN O...	Utförande
Art.nr.	1728540000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, Box
GTIN (EAN)	4032248036868	
Förp.	42 ST	

S2C-SMT 3.50/180LF Box

Högtemperaturlålig 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 3.50/20/180LF 3...	Utförande
Art.nr.	1290310000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Box
GTIN (EAN)	4050118083552	
Förp.	42 ST	

S2C-SMT 3.50/180LF Tape

Högtemperaturlålig 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 3.50/20/180LF 1...	Utförande
Art.nr.	1358720000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 180°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad, svart, Tape
GTIN (EAN)	4050118161557	
Förp.	150 ST	
Typ	S2C-SMT 3.50/20/180LF 3...	Utförande
Art.nr.	1358620000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfläns, THT/THR lödanslutning, 3.50 mm, Antal poler: 20, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, svart, Tape
GTIN (EAN)	4050118161373	
Förp.	150 ST	

B2CF 3.50/20/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

S2C-SMT 3.50/90LF Box



Högtemperaturlålig 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 lödfäns (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 3.50/20/90LF 1...	Utförande
Art.nr.	1289940000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfäns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118082647	3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad,
Förp.	42 ST	svart, Box
Typ	S2C-SMT 3.50/20/90LF 3...	Utförande
Art.nr.	1289530000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfäns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118081749	3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	42 ST	svart, Box

S2C-SMT 3.50/90LF Tape



Högtemperaturlålig 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 lödfäns (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 3.50/20/90LF 1...	Utförande
Art.nr.	1359170000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfäns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118162240	3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 1.5 mm, förtennad,
Förp.	235 ST	svart, Tape
Typ	S2C-SMT 3.50/20/90LF 3...	Utförande
Art.nr.	1359070000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Lödfäns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118162066	3.50 mm, Antal poler: 20, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	235 ST	svart, Tape