Datablad

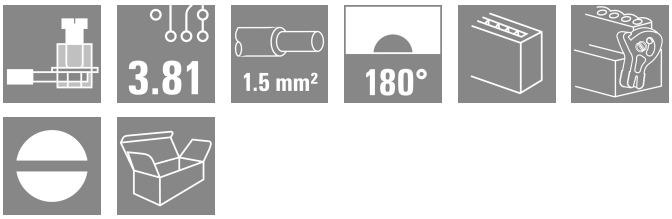
BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Hylsdelar med skruvanslutning i klämbygelteknik för ledaranslutning.
För fri utformning av anslutningsnivån finns tre utgångsriktningar:
• 180° ledare rakt mot anslutningsriktningen
• 90° ledare vinkelrätt uppåt mot anslutningsriktningen
• 270° ledare vinkelrätt neråt mot anslutningsriktningen
För att passa till de mest skilda krav på anslutningen kan tre olika kapslingar väljas:
• Standardkapsling utan fläns
• Fläns med skruv (F)
• Fläns med Weidmüllers patenterade lösgöringsbygel (LR) för verktygslös, låsning och frånskiljning utan brytningar i kontakten
Weidmüller stiftlister i delning 3,81 mm (0.15") har en layout som är kompatibel med vanligen förekommande stiftlister och har plats för märkning samt kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 3.81 mm, Antal poler: 10, 180°, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
Art.nr.	2442400000
Typ	BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118543490
Förp.	50 items
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Förpackning	Box

BCZ 3.81/10/180LR 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	28.45 mm	Byggdjup (tum)	1.1201 inch
Höjd	16.48 mm	Bygghöjd (tum)	0.6488 inch
Bredd	48.69 mm	Byggbredd (tum)	1.9169 inch
Nettovikt	11.02 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	318.00 mm
VPE-bredd	210.00 mm	VPE-höjd	34.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, märkspänning, Märkarea, raster, typ av material, godkännande märkning UL, godkännande märkning CSA
	Utvärdering	tillgänglig
	Test	hållbarhet
	Utvärdering	godkänd
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	Test	180° vridning utan kodningselement
	Utvärdering	godkänd
	Test	visuell undersökning
	Utvärdering	godkänd
Test: Klämbar area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea: massiv 0,08 mm²
		Typ av ledare och för ledararea: flertrådig 0,08 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 28/1
		Typ av ledare och för ledararea: AWG 28/19

BCZ 3.81/10/180LR 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	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,4 kg	
	Typ av ledare	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 16/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 16/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,25 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
	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 BC/SC 3.81
Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning
Delning i mm (P)	3.81 mm
Delning i tum (P)	0.150 "
Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	10

BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

L1 i mm	34.29 mm				
L1 i tum	1.350 "				
Antal rader	1				
Polradstal	1				
Märkarea	1 mm²				
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker				
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten				
Skyddsklass	IP20				
Genomgångsmotstånd (6)	≤5 mΩ				
Koderbar	Ja				
Avisoleringslängd	7 mm				
Klämskruv	M 2				
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5				
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264				
Stickcykler	25				
Max. instickskraft/pol	7 N				
Max. dragkraft/pol	5 N				
Åtdragningsmoment	Momenttyp	Ledaranslutning			
	Användningsinformation	Åtdragningsmoment	min.	0.2 Nm	
			max.	0.25 Nm	

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66 GF 30	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för stiftkontakten	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.08 mm²				
Anslutningsområde, max.	1.5 mm²				
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28				
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16				
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm²				
entrådig, max. H05(07) V-U	1.5 mm²				
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm²				
fintrådig, max. H05(07) V-K	1.5 mm²				
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm²				
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1.5 mm²				
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.2 mm²				
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1.5 mm²				
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm				
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig		
		nominell	0.5 mm²		
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	6 mm	
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/6		
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig		
		nominell	0.75 mm²		
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	6 mm	

BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/6	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/6	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	7 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/7	
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
Märkström (användargrupp B / CSA)	8 A	Märkström (användargrupp C / CSA)	8 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28	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 D / UL 1059)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	10 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	10 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 28	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)	17.5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	17.5 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	17 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	15.2 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 76 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 • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • 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

BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- 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		

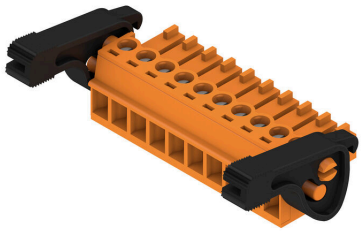
BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX

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

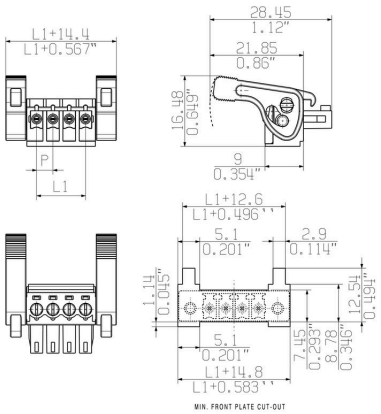
www.weidmueller.com

Ritningar

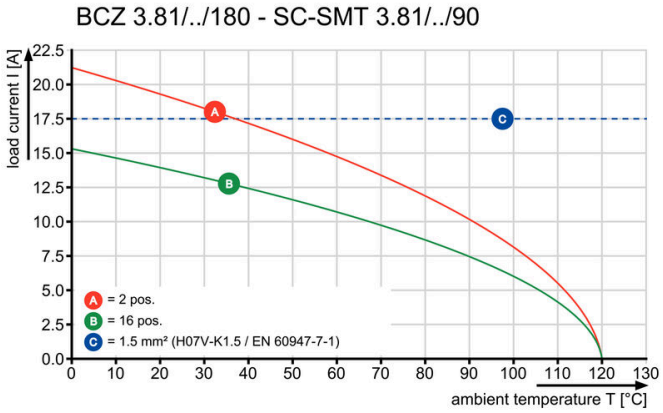
Produktillustration



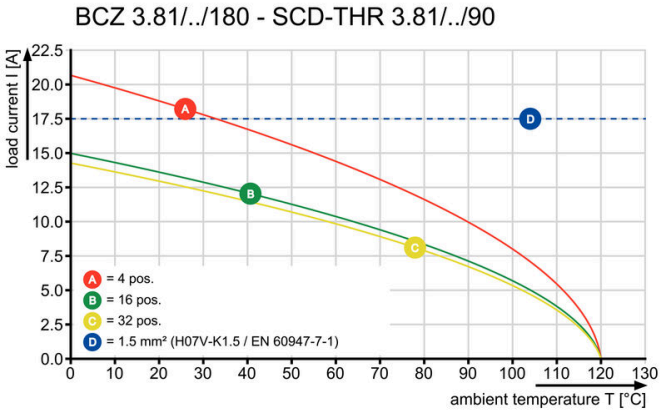
Dimensional drawing



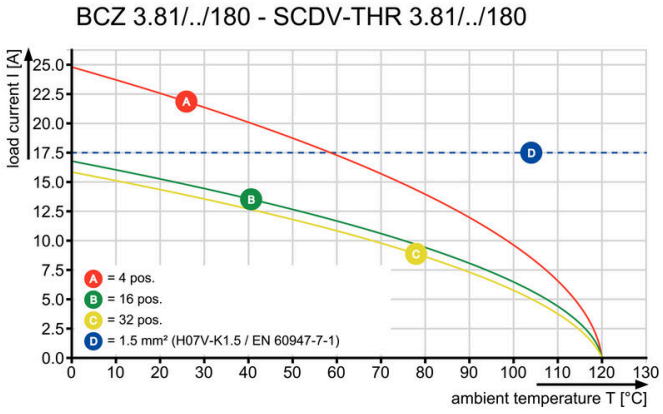
Graph



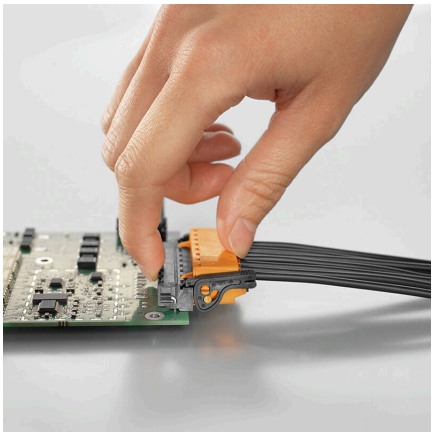
Graph



Graph



Product benefits



Product benefits

BCZ 3.81/10/180LR SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Ritningar

