

**OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

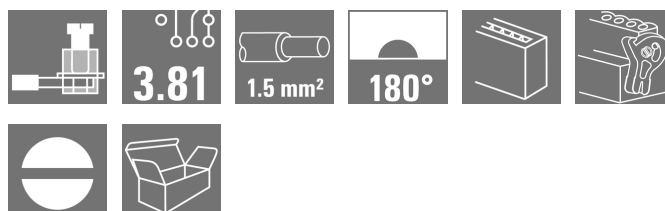
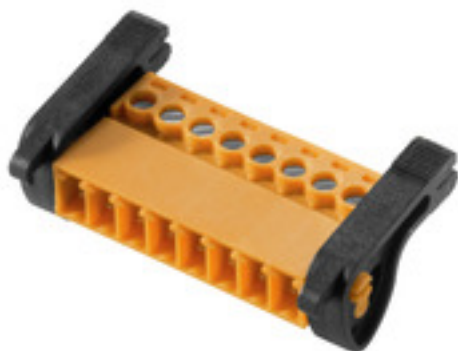
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Den inverterade stiftstickkontakten SCZ med skruvanslutning i klämygelteknik för ledaranslutning med rak utgångsriktning i raster 3,81 mm kan användas på två sätt:

- för ledar-till-ledar-kopplingar tillsammans med BCZ och
- som anslutning till den fingersäkra hylslisten BCL på kretskortet

SCZ finns i 4 olika varianter:

- utan fläns ("G", sluten)
- med standard fläns ("F", med mutter)
- med inverterad fläns ("FI", med skruv)
- och med den patenterade Weidmüller-lösgöringsarmen för verktygslöst, belastningsfri fränkoppling

SCZ har plats för märkning och kan kodas.

Allmänna beställningsdata

Typ	SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX
Art.nr.	2442050000
Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 3.81 mm, Antal poler: 2, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118543742
Frp	50 Stück
Produktparametrar	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Förpackning	Box

**OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/02/180LR 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**

Höjd	15,2 mm	Bygghöjd (tum)	0,598 inch
Djup	21,9 mm	Byggdjup (tum)	0,862 inch
Nettovikt	5,12 g		

Environmental Product Compliance

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	0
VPE-bredd	0	VPE-höjd	0

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	3,81 mm
Delning i tum (P)	0,15 inch	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	2	L1 i mm	3,81 mm
L1 i tum	0,15 inch	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	1 mm ²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	6,00 mΩ	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	7 mm	Åtdragningsmoment, min.	0,2 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0,25 Nm	Klämskruv	M 2
Skruvmejselklinga	0,4 x 2,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	8 N
Max. dragkraft/pol	5 N		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66 GF 30	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI	≥ 550	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	Kopparlegering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för stiftkontakten	4-8 μm Sn	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.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,08 mm ²
Anslutningsområde, max.	1,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max	AWG 16
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,2 mm ²

Skapandedatum den 9 juli 2019 15:10:24 CEST

**OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/02/180LR 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

med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,2 mm ²		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²		
Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm ; 2,4 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 6 mm
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1,5 mm ²
	AEH	Avisoleringslängd	nominell 7 mm
Referenstext	The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P).		
Max. anslutningsområde	1,5 mm ²		

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 50 V
Märkström (användargrupp B / CSA) 11 A	Märkström (användargrupp C / CSA) 11 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 28	Ledardiameter AWG, max. AWG 16

Märkdata enligt UL 1059

Institut (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) 17,1 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 17,5 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 15,2 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 76 A

**OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81
SCZ 3.81/02/180LR 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**Klassificeringar**

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

Anmärkningar

Anmärkningar

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

**Downloads**

Teknikuppgifter Data

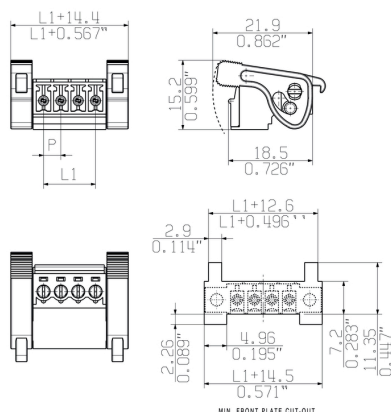
[STEP](#)

OMNIMATE Signal – serie BC/SC 3.81 SCZ 3.81/02/180LR SN OR BX

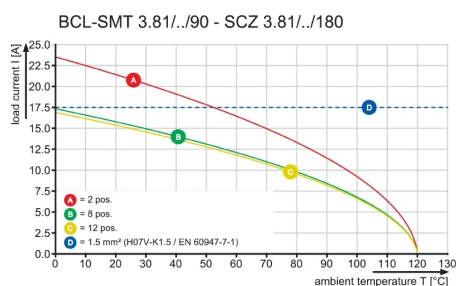
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

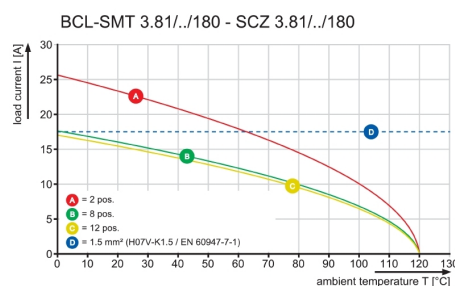
Dimensional drawing



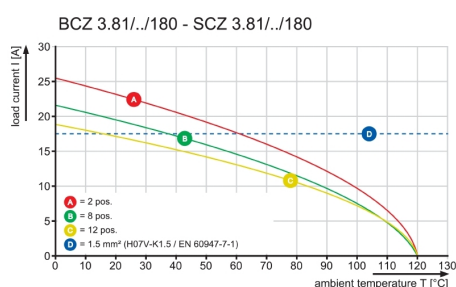
Graph



Graph



Graph

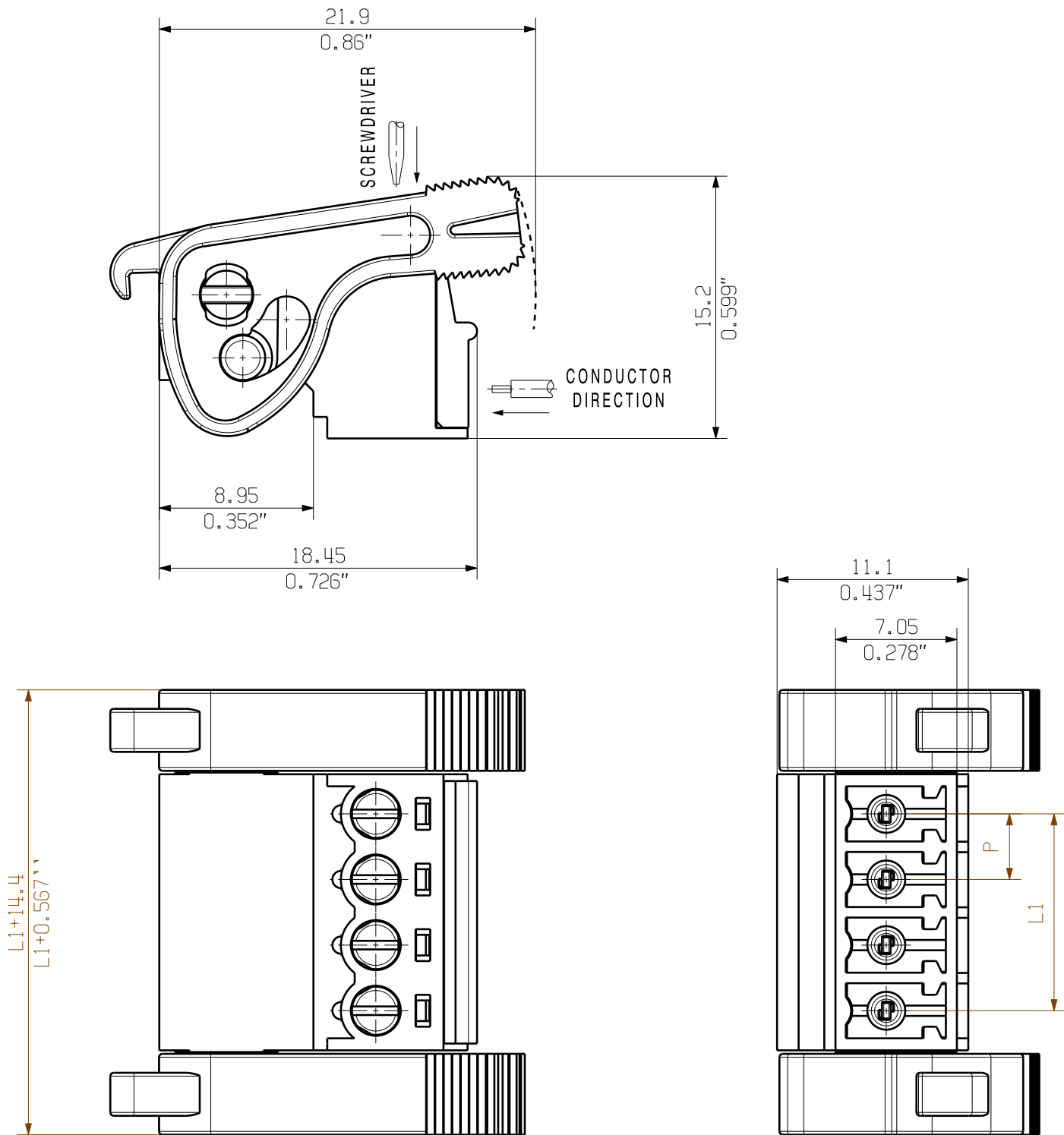


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

P = 3.81 RASTER
0.15" PITCH

12	41.91	1.651
11	38.10	1.501
10	34.29	1.351
9	30.48	1.201
8	26.67	1.051
7	22.86	0.901
6	19.05	0.751
5	15.24	0.600
4	11.43	0.450
3	7.62	0.300
2	3.81	0.150
N	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		86251/0 26.05.16 XIANG_K		00	Cat.no.: .	
RoHS COMPLIANT		Max. nos.		Modification		
Scale: 3/1		Drawn	17.02.2016	NAME	SCZ 3.81...180LR... ZUGBUEGELANSCHLUSS STIFTSLEISTE CLAMPING YOKE CONNECTION PIN HEADER	
Supersedes: .		Responsible		XIANG_K		
		Checked	26.05.2016	ZHOU_N		
		Approved		XU_S	Product file: SCZ 3.81	

Weidmüller

C 63184 00

Sheet 00 of 00 sheets

7078