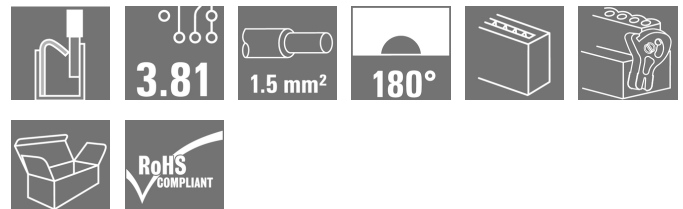


OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 BCF 3.81/20/180LR SN BK BX

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

Produktbild



PUSH IN - Die innovative Anschlussstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen .
Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle
- werkzeugloses Verriegeln und Trennen mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR)

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	BCF 3.81/20/180LR SN BK BX
Best.-Nr.	2442900000
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 20, 180°, PUSH IN, Federanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118543001
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK 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

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	86,79 mm	Breite (inch)	3,417 inch
Höhe	15,09 mm	Höhe (inch)	0,594 inch
Tiefe	28,45 mm	Tiefe (inch)	1,12 inch
Nettogewicht	14,28 g		

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN, Federanschluss	Raster in mm (P)	3,81 mm
Raster in Zoll (P)	0,15 inch	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	20	L1 in mm	72,39 mm
L1 in Zoll	2,85 inch	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1	Bemessungsquerschnitt	1 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Durchgangswiderstand	6,00 mΩ	Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	9 mm	Betätigungskraft Betätigungselement, max	40 N
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	8 N
Ziehkraft/Pol, max.	7 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz
Farbe Betätigungselemente	weiß	Werkstoff Betätigungselement	PPA GF
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
CTI	≥ 550	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontakttoberfläche	verzinkt
Schichtaufbau - Steckkontakt	4-8 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relative Feuchte bei Lagerung, max.	80 %
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	120 °C

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,14 mm ²
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,14 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,14 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1,5 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

Erstellungs-Datum 23. Mai 2019 23:33:58 MESZ

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81
BCF 3.81/20/180LR SN BK 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

Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindräftig	
		nominal	0,5 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindräftig	
		nominal	0,75 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindräftig	
		nominal	1 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Abisolierlänge	nominal	10 mm
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindräftig	
		nominal	0,34 mm ²	
	AEH	Abisolierlänge	nominal	10 mm
Hinweistext		Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.		
Klemmbereich, max.		1,5 mm ²		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		IEC 60664-1, IEC 61984	
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	17,5 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16,3 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17,5 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV
		Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 76 A

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	11 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	11 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	11 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	
		E60693	
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 BCF 3.81/20/180LR SN BK 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

Technische Daten

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	0 m
VPE Breite	0 m	VPE Höhe	0 m

Klassifikationen

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

Hinweise

Hinweise	
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.

Zulassungen

Zulassungen	
ROHS	Konform

Downloads

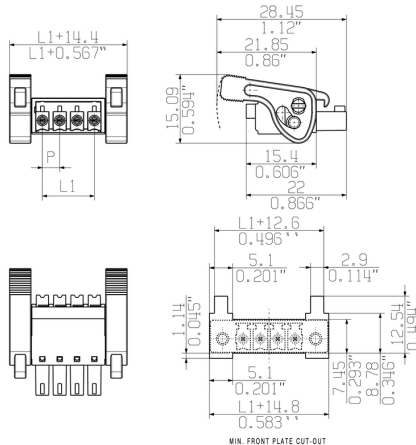
Engineering-Daten	STEP
White Paper wire connection	Download Whitepaper
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CB Certificate CB Testreport

OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 BCF 3.81/20/180LR SN BK 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

Zeichnungen

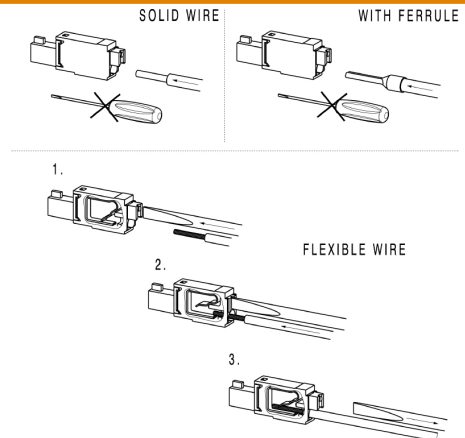
Produktvorteil



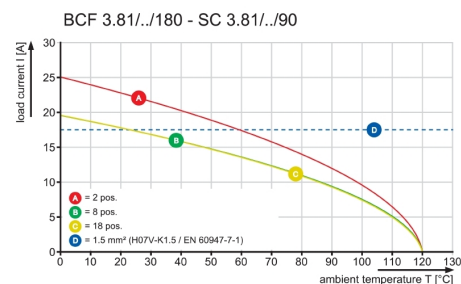
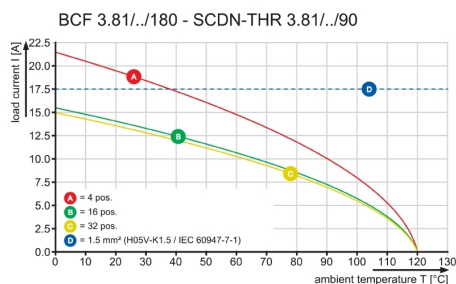
Selbstsicherndes Verriegeln
Direkt beim Einstecken

Diagramm

Anwendungsbeispiel

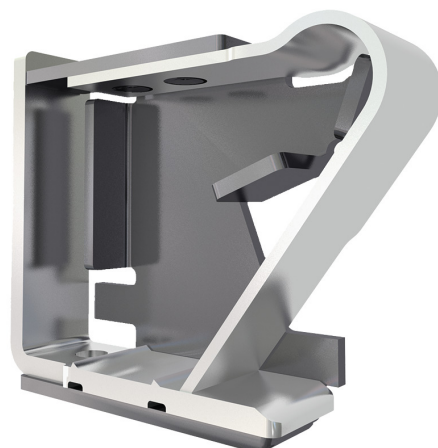
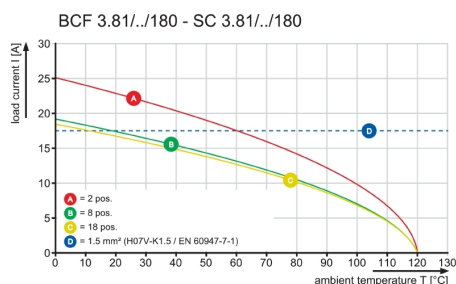


Diagramm



Diagramm

Produktvorteil



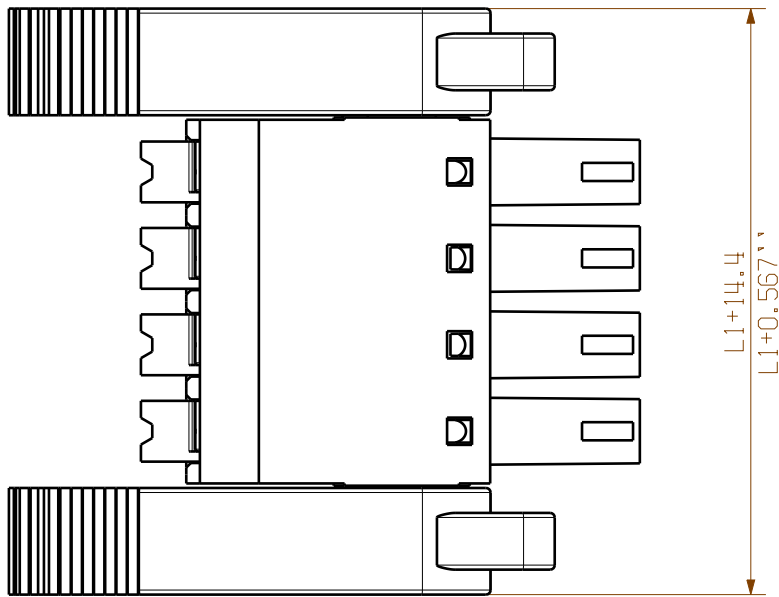
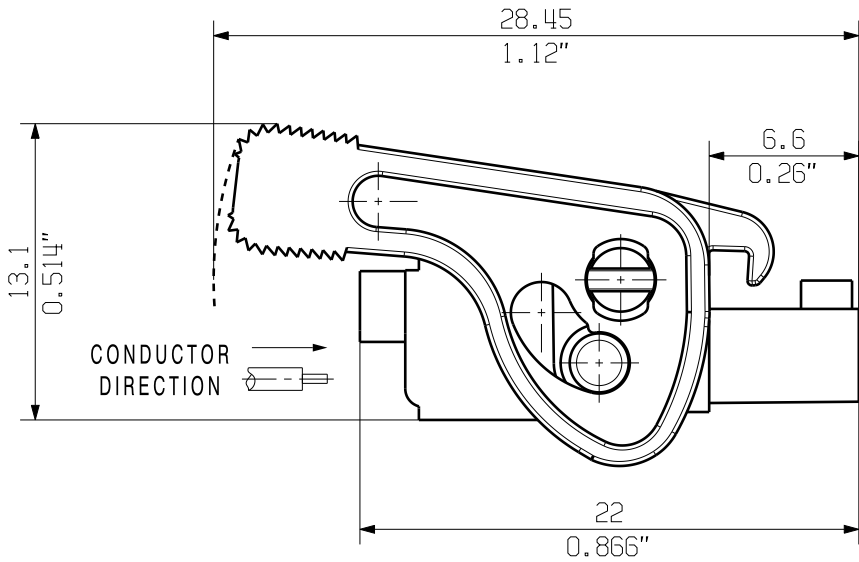
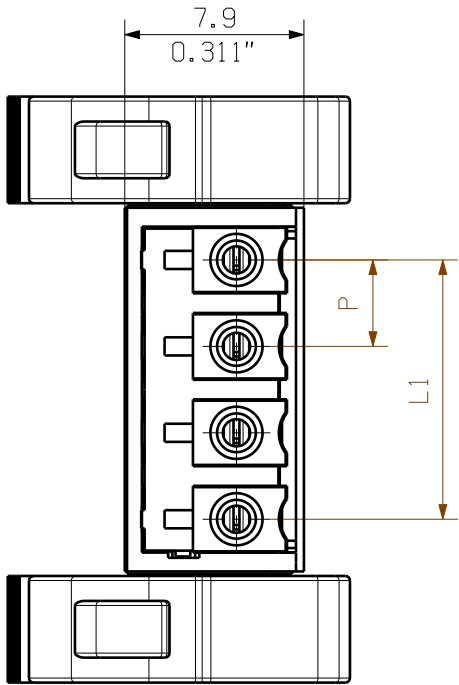
Solider PUSH IN-Kontakt
Sicher und dauerhaft

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

20	72.39	2.850
19	68.58	2.700
18	64.77	2.550
17	60.96	2.400
16	57.15	2.250
15	53.34	2.100
14	49.53	1.950
13	45.72	1.800
12	41.91	1.650
11	38.10	1.500
10	34.29	1.350
9	30.48	1.200
8	26.67	1.050
7	22.86	0.900
6	19.05	0.750
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	XIANG_K	BCF 3.81...180LR... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	
Supersedes: .		Responsible		XIANG_K		
		Checked	26.05.2016	ZHOU_N		
		Approved		XU_S	Product file: BCF 3.81	

Weidmüller		C 63182 00	
Drawing no.		Issue no.	
Sheet 00	of 00	sheets	