

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Produktbild























Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestalltung der Anschlussebene sind drei Leiter Abgangsrichtung verfügbar:

- 180° Leiter gerade zur Steckrichtung
- 90° Leiter senkrecht nach oben zur Steckrichtung
- 270° Leiter senkrecht nach unten zur Steckrichtung

Für die unterschiedlichen Anforderungen an die Verbindung kann zwischen drei Gehäuseformen gewählt werden:

- Standardgehäuse ohne Flansch
- Flansch mit Schraube (F)
- Flansch mit dem patentierten Weidmüller Löseriegel (LR) für werkzeugloses, belastungsloses Verriegeln und Trennen

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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker,
	3.81 mm, Polzahl: 2, 180°, Zugbügelanschluss,
	Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1793040000</u>
Тур	BCZ 3.81/02/180F SN GN BX
GTIN (EAN)	4032248227129
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ²
	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Verpackung	Box



Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Technische Daten

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	16,1 mm	Tiefe (inch)	www.weidmuelle6.34ninch
Höhe	11,1 mm	Höhe (inch)	0,437 inch
Breite	18,04 mm	Breite (inch)	0,71 inch
Nettogewicht	2,7 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie E	RC/SC 3.81			
Anschlussart	Feldanschluss	00,0000.01			
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss				
Raster in mm (P)	3,81 mm				
Raster in Zoll (P)	0,15 inch				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	2				
L1 in mm	3.81 mm				
L1 in Zoll	0.15 inch				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Bemessungsquerschnitt	1 mm²				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 unge	steckt			
Schutzart	IP20				
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ				
Kodierbar	Ja				
Abisolierlänge	7 mm				
Klemmschraube	M 2				
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5				
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264				
Steckzyklen	25				
Steckkraft/Pol, max.	7 N				
Ziehkraft/Pol, max.	5 N				
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ		Leiteranschluss		
	Nutzungsinformationen		Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm
				max.	0,25 Nm
	Drehmoment Typ		Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen		Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm
				max.	0,2 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	grün
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 6032	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	0.51.5 μm Cu / 25 μm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		



Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Technische Daten

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Anschließbare Leiter

Anschließbare Leiter		into@wwidmw	ollar com
	0.00		
Klemmbereich, min.	0,08 mm²	www.weidmi	ueller.com
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.			
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max			
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm ²		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, m			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1,5 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1 min.	, 0,2 mm ²		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	, 1,5 mm²		
max.			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene	H0,5/6
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
	Aderendnuise		
		Empfohlene	H0,75/6
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H0,75/6</u>
	Leiteranschlussquerschnitt		H0,75/6 feindrähtig
	Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse	Aderendhülse Typ	feindrähtig 1 mm²
	·	Aderendhülse Typ nominal	feindrähtig 1 mm²
	Aderendhülse	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1,0/6
	·	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1.0/6
	Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1.0/6 feindrähtig 1,5 mm²
	Aderendhülse	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1.0/6

Bemessungsspannung auszuwählen.



Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Technische Daten

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Rolzahlweidmue	eller.com
	IEC 60664-1, IEC 61984	(Tu=20°C)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
(Tu=20°C)	17,5 A	(Tu=40°C)	17 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl		Bemessungsspannung bei	
(Tu=40°C)		Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
	15,2 A	II/2	320 V
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad		Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
III/2	160 V	III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad		Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
II/2	2,5 kV	III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei		Kurzzeitstromfestigkeit	
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad		_	
III/3	2.5 kV		3 x 1s mit 76 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

	_		200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	8 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	8 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	, 51	Zertifikat-Nr. (cURus)	
	C # 100		E60693
Nennspannung (Use group B / UL		Nennspannung (Use group D / UL	
1059)	300 V	1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind		
	Maximalwerte, Details		
	siehe Zulassungs-		
	Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	99 mm
VPE Breite	91 mm	VPE Höhe	39 mm



Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Technische Daten

Typprüfungen Fax. +49 5231 14-2083

71-1 3-		info@woidmwoller.com	
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN ENwiw & Alba a bit of the 2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA	
	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02 DIN EN 60512-13-5 / 11.06	
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,08 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,08 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
rüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
ınbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und mehrdrähtig 0,25 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm² Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 mm² Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt	
	Bewertung	bestanden	



Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Technische Daten

Tel. +49 5231 14-0

		Fax. +49 5231 14-2083
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
	Anforderung	≥10 Ninfo@weidmueller.com
	Leitertyp	Leitertyp und mehrdrähtig 0,25 mm² Leite ngwenschneidt mueller.com
		Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 28/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0.5 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und H07V-U1.5 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und H07V-K1.5 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 16/1 Leiterquerschnitt
		Leitertyp und AWG 16/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

Wichtiger Hinweis	
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.
Hinweise	Weitere Varianten auf Anfrage
	AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
	AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
	• Zeichnungsangabe P = Raster
	 Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
	 Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate



Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Technische Daten

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Zulassungen

Zulassungen

www.weidmueller.com

ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Downloads

Zulasauma / Zautifikat /	CR Cartificate		
Zulassung / Zertifikat /	CB Certificate		
Konformitätsdokument	CB Testreport		
	Declaration of the Manufacturer		
Engineering-Daten	WSCAD		
Kataloge	Catalogues in PDF-format		
Broschüren	FL DRIVES EN		
	MB DEVICE MANUF. EN		
	FL DRIVES DE		
	FL BUILDING SAFETY EN		
	FL APPL LED LIGHTING EN		
	FL INDUSTR.CONTROLS EN		
	FL MACHINE SAFETY EN		
	FL HEATING ELECTR EN		
	FL APPL_INVERTER EN		
	FL_BASE_STATION_EN		
	FL ELEVATOR EN		
	<u>FL POWER SUPPLY EN</u>		
	FL 72H SAMPLE SER EN		
	PO OMNIMATE EN		

Zeichnungen



BCZ 3.81/02/180F SN GN BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

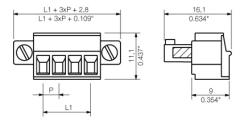
Fax. +49 5231 14-2083

Produktbild

Maßbild

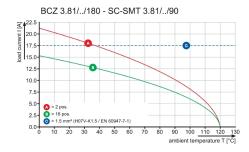
info@weidmueller.com

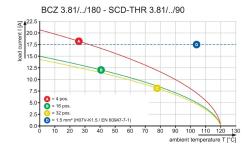




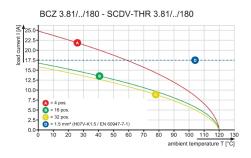
Diagramm

Diagramm

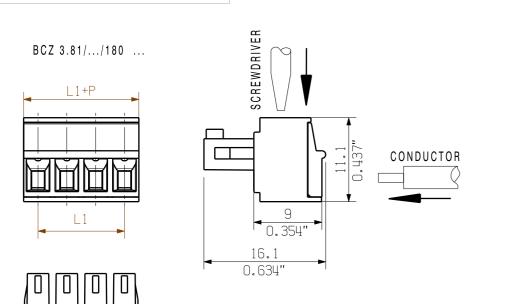




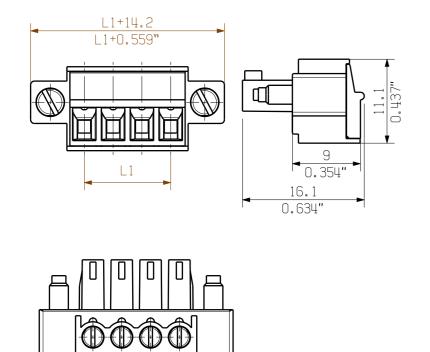
Diagramm



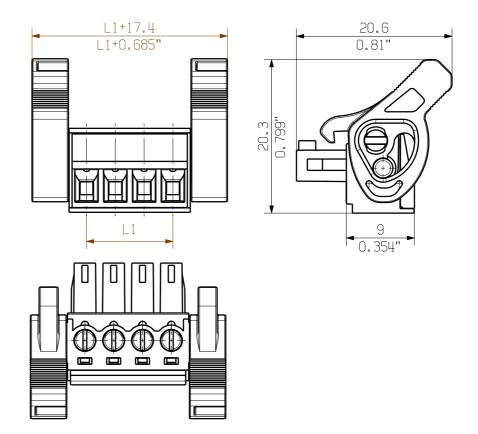
10



BCZ 3.81/.../180F ...



BCZ 3.81/.../180LR ...



KUNDENZEICHNUNG CUSTOMER DRAWING

3	57.15	2.250
5	53.34	2.100
4	49.53	1.950
3	45.72	1.800
2	41.91	1.650
1	38.10	1.500
0	34.29	1.350
	30.48	1.200
	26.67	1.050
	22.86	0.900
	19.05	0.750
	15.24	0.600
	11.43	0.450
	7.62	0.300
	3.81	0.150
ı	[1 [mm]	11 [inch]

7070

72.39

68.58

64.77

60.96

18

2.850

2.700

2.550

2.400

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

Scale: 2/1

GENERAL TOLERANCE:					Cat.no.:.
DIN ISO 2768-m	98178/5 16.10.17 MA	01			C 40383 10
ROHS Max. nos.		cation	We	eidmüller 🐔	Drawing no. Issue n Sheet 01 of 06 sheets
		Date	Name		
	Drawn	21.02.2006	GU_D	BC7 3 81/	/180 SN

3.81/.../180 SN ...
BUCHSENLEISTE Responsible MA_J Checked 16.10.2017 ZHOU_N SOCKET BLOCK Supersedes: Approved XU_S Product file: BCZ 3.81