

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild













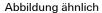












Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

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: 20, 180°, Zugbügelanschluss,
	Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1236740000</u>
Тур	BCZ 3.81/20/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118022278
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	Вох



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	86,62 mm	Breite (inch)	3,41 inch
Höhe	12,5 mm	Höhe (inch)	0,492 inch
Nettogewicht	22,9 g	Tiefe	39,8 mm
Tiefe (inch)	1,567 inch		

Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Systemkennwerte

Oystellikelliwelte					
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - S	erie BC/SC 3.81			
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss				
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				
Polreihenzahl	1				
Bemessungsquerschnitt	1 mm ²				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20				
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		
	Nutzungsinformation	nen	Anzugsdrehmoment	min.	0,2 Nm
				max.	0,25 Nm
	Drehmoment Typ		Schraubflansch		
	Nutzungsinformation	nen	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm
				max.	0,2 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche		Schichtaufbau - Steckkontakt	0.51.5 μm Cu / 25 μm
	verzinnt		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 ℃



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,08 mm ²		
Klemmbereich, max.	1,5 mm ²		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm ²		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm²		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 mm ²		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir	1. 0,2 mm²		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1,5 mm²		
max.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0,2 mm ²		
min.			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	1,5 mm ²		
max.			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm	1 —	
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<u>H0,5/6</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
		nominal	0,75 mm ²
	A -1	Abisolierlänge	nominal 6 mm
	Aderendhülse	Abisolieriariye	Hominal Offili
	Aderenanuise	Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6
		Empfohlene	
	Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6
		Empfohlene Aderendhülse Typ	H0,75/6 feindrähtig 1 mm²
	Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse Typ nominal	H0,75/6 feindrähtig 1 mm²
	Leiteranschlussquerschnitt	Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	H0,75/6 feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm
	Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6 feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1,0/6
	Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse	Empfohlene Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ	H0,75/6 feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1,0/6 feindrähtig



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm		Bemessungsstrom, min. Polzahl	
	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./Verschmutzungsgi	ad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
III/2	160 V	III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsgr	ad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
11/2	2,5 kV	III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei		Kurzzeitstromfestigkeit	
Überspannungsk./Verschmutzungsgi	ad		
III/3	2,5 kV		3 x 1s mit 76 A

Nenndaten nach CSA

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

Nenndaten nach UL 1059

Nemidaten nach of i	033		
Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	
	U - 1 - 1 - 1		F60693

	C = 100 03		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 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-		

Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	0	
VPE Breite	0	VPE Höhe	0	

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Norm	DIN EN 61984 Absch DIN EN 60512-13-5	nnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02 / 11.06		
	Prüfung	180° gedreht ohne K	odierelemente		
	Bewertung	bestanden			
	Prüfung	visuelle Begutachtung			
	Bewertung	bestanden			
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm		chnitt 7 und 9.1 / 12.00, chnitt 8.2.4.5.1 / 12.02		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,08 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,08 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19		
	Bewertung	bestanden			
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abs	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00		
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg			
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²		
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1		
		Leiterqueischnitt			
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19		
	Bewertung	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden	AWG 28/19		
	Bewertung Anforderung	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg			
	-	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden	AWG 28/19 eindrähtig 0,5 mm²		
	Anforderung	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und			
	Anforderung Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg	eindrähtig 0,5 mm²		
	Anforderung Leitertyp Bewertung	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg Leitertyp und Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm² eindrähtig 1,5 mm²		
	Anforderung Leitertyp Bewertung Anforderung	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg Leitertyp und	eindrähtig 0,5 mm²		
	Anforderung Leitertyp Bewertung Anforderung	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg Leitertyp und Leitertyp und Leitertyp und Leiterquerschnitt Leitertyp und	eindrähtig 0,5 mm² eindrähtig 1,5 mm²		
	Anforderung Leitertyp Bewertung Anforderung	Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg Leitertyp und Leitertyp und Leiterquerschnitt Leitertyp und Leiterquerschnitt Leitertyp und Leiterquerschnitt Leitertyp und	eindrähtig 0,5 mm² eindrähtig 1,5 mm² mehrdrähtig 1,5 mm²		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	Norm		DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00			
	Anforderung		≥10 N				
	Leitertyp		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²			
				AWG 28/1			
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19			
	Bewertung		bestanden				
	Anforderung		≥20 N				
	Leitertyp		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5			
	Bewertung		bestanden				
	Anforderung		≥40 N				
	Leitertyp	Leitertyp		H07V-U1.5			
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5			
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1			
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19			
	Bewertung		bestanden				
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0		EC002638			
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1		27-44-03-09			
CLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0		27-46-02-02			
Wichtiger Hinweis							
PC-Konformität	und ausgeliefert und ent Eigenschaften in Anlehn	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 Farben auf Ar	Weitere Farben auf Anfrage					
	Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl						
	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	 Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer 					

durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	c TAL us III				
ROHS	Konform				
UL File Number Search	E60693				
Downloads					
Zulassung / Zertifikat /	CB Certificate				
Konformitätsdokument	CB Testreport				
	Declaration of the Manufacturer				
Engineering-Daten	<u>STEP</u>				
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD				



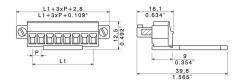
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

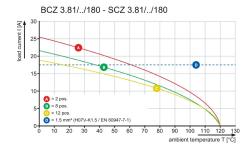
Zeichnungen

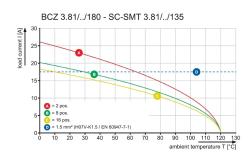
Maßbild



Diagramm

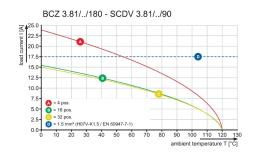
Diagramm



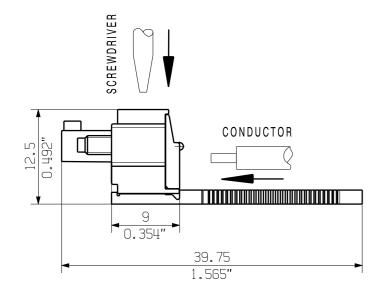


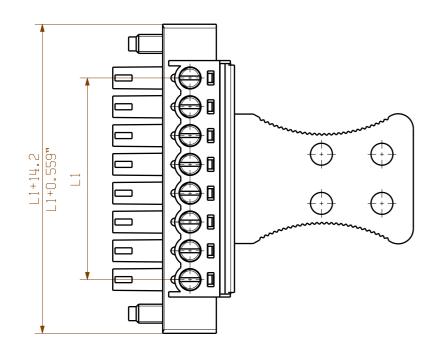
Diagramm

Anwendungsbeispiel

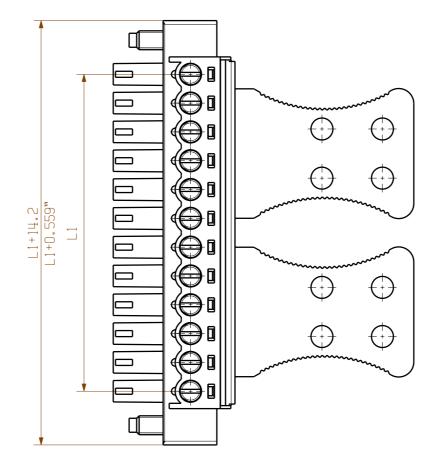








4-9 POLE



10-20 POLE

Scale: 2/1

Supersedes:

KUNDENZEICHNUNG CUSTOMER DRAWING

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				
2				
N	L1 [mm]	L1 [inch]		
C a +	n o .			

72.39

68.58

64.77

60.96

57.15

18

16

BUCHSENLEISTE

SOCKET BLOCK

2.850

2.700

2.550

2.400

2.250

7070

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.

					N L1 [mm] L1 [inch]
GENERAL TOLERANCE:					Cat.no.:.
DIN ISO 2768-m ROHS Max. nos.	98178/5 16.10.17 MA	. 01			C 40383 (10)
		Weidmuller % Draw		rawing no. Issue no. heet 04 of 06 sheets	
		Date	N a m e		
	Drawn	21.02.2006	GU_D	BCZ 3.81//18	OFZE SN
	Responsible		MA_J	BUCHSENIE	

Product file: BCZ 3.81

16.10.2017 ZHOU_N

XU_S

Checked

Approved