

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild













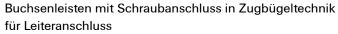












Für die freie Gestalltung der Anschlussebene sind drei Leiter Abgangsrichtung verfügbar:

- 180° Leiter gerade zur Steckrichtung
- 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: 16, 180°, Zugbügelanschluss,
	Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1072250000</u>
Тур	BCZ 3.81/16/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248830657
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

Tiefe	39,8 mm	Tiefe (inch)	1,567 inch
Höhe	12,5 mm	Höhe (inch)	0,492 inch
Breite	71,38 mm	Breite (inch)	2,81 inch
Nettogewicht	15,82 g		

Temperaturen

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

Systemkennwerte

OMNIMATE Signal - Serie	BC/SC 3.81			
Feldanschluss				
Zugbügelanschluss				
3,81 mm				
0,15 inch				
180°				
16				
57,15 mm				
2,25 inch				
1				
1				
1 mm ²				
fingersicher				
IP 20 gesteckt/ IP 10 ung	esteckt			
IP20				
≤5 mΩ				
Ja				
7 mm	7 mm			
M 2	M 2			
0,4 x 2,5				
DIN 5264				
25				
7 N				
5 N				
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
	Feldanschluss Zugbügelanschluss 3,81 mm 0,15 inch 180° 16 57,15 mm 2,25 inch 1 1 mm² fingersicher IP 20 gesteckt/ IP 10 ung IP20 ≤5 mΩ Ja 7 mm M 2 0,4 x 2,5 DIN 5264 25 7 N 5 N Drehmoment Typ Nutzungsinformationen Drehmoment Typ	Zugbügelanschluss 3,81 mm 0,15 inch 180° 16 57,15 mm 2,25 inch 1 1 1 mm² fingersicher IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt IP20 ≤5 mΩ Ja 7 mm M 2 0,4 x 2,5 DIN 5264 25 7 N 5 N Drehmoment Typ Nutzungsinformationen Drehmoment Typ	FeldanschlussZugbügelanschluss3,81 mm0,15 inch180°1657,15 mm2,25 inch11 mm²fingersicherIP 20 gesteckt/ IP 10 ungestecktIP20≤5 mΩJa7 mmM 20,4 x 2,5DIN 5264257 N5 NDrehmoment TypLeiteranschlussNutzungsinformationenAnzugsdrehmomentDrehmoment TypSchraubflansch	Feldanschluss 3,81 mm 0,15 inch 180° 16 57,15 mm 2,25 inch 1 1 1 mm² 1 fingersicher IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt IP20 ≤5 mΩ Ja 7 mm M 2 0,4 x 2,5 DIN 5264 25 7 N 5 N Drehmoment Typ Leiteranschluss Nutzungsinformationen Anzugsdrehmoment min. max. Drehmoment Typ Schraubflansch Nutzungsinformationen min. min. max.

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	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 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, min. Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.			
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²		
eindrantig, min. H05(07) V-U 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, mi			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1,5 mm²		
max. mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	0.2 mm²		
min. Aderendhuise nach DiN 46 226/ 1 min.	, U,Z IIIIII ⁻		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1	1.5 mm ²		
max.	, 1,0 11111		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	Lottoransoniassquoisemitt	nominal	0.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
		Empfohlene	H0.5/6
		Aderendhülse	<u>.10,07 0</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	Тур	feindrähtig
	·	nominal	0,75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm
	Addictionalise		
		Empfohlene	H0,75/6
		Emptohlene Aderendhülse	<u>HU,/5/6</u>
	Leiteranschlussquerschnitt	•	feindrähtig
	Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt Aderendhülse	Aderendhülse Typ	feindrähtig
	·	Aderendhülse Typ nominal	feindrähtig 1 mm²
	·	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm
	·	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm
	Aderendhülse	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1.0/6
	Aderendhülse	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1.0/6 feindrähtig 1,5 mm²
	Aderendhülse Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse Typ nominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ nominal	feindrähtig 1 mm² nominal 6 mm H1.0/6 feindrähtig 1,5 mm²



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	11/2	320 V
Bemessungsspannung bei		Bemessungsspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsg	ad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
III/2	160 V	III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei		Bemessungsstoßspannung bei	
Überspannungsk./Verschmutzungsg	ad	Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
11/2	2,5 kV	III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei		Kurzzeitstromfestigkeit	
Überspannungsk./Verschmutzungsg	rad		
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		
Institut (cURus)	Zertifikat-Nr. (cURus)	
		F00000

	· = · ·		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	491 mm
VPE Breite	341 mm	VPE Höhe	164 mm

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 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 , DIN EN 60512-13-5 / 11.06	/ 09.02
	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 / 1 DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 1	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,08 Leiterquerschnitt	mm²
		Leitertyp und mehrdrähtig 0,0 Leiterquerschnitt	8 mm²
		Leitertyp und eindrähtig 1,5 m Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 Leiterquerschnitt	mm²
		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	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und mehrdrähtig 0,2 Leiterquerschnitt	5 mm²
		Leitertyp und AWG 28/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/19	
		Leiterquerschnitt	
	Bewertung		
	Bewertung Anforderung	Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg	
		Leiterquerschnitt bestanden	nm²
	Anforderung	Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und eindrähtig 0,5 m	nm²
	Anforderung Leitertyp	Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und eindrähtig 0,5 m Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg	
	Anforderung Leitertyp Bewertung	Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und eindrähtig 0,5 m Leiterquerschnitt bestanden	
	Anforderung Leitertyp Bewertung Anforderung	Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und eindrähtig 0,5 m Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg Leitertyp und eindrähtig 1,5 m	nm²
	Anforderung Leitertyp Bewertung Anforderung	Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und eindrähtig 0,5 m Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg Leitertyp und eindrähtig 1,5 m Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 m	nm²
	Anforderung Leitertyp Bewertung Anforderung	Leiterquerschnitt bestanden 0,3 kg Leitertyp und eindrähtig 0,5 m Leiterquerschnitt bestanden 0,4 kg Leitertyp und eindrähtig 1,5 m Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 m Leitertyp und mehrdrähtig 1,5 m Leitertyp und AWG 16/1	nm²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Pull-Out Test	Norm		DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00		
	Anforderung		≥10 N		
	Leitertyp		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	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 und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1	
			Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19	
	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 ECLASS 11.0	27-44-03-09 27-46-02-02	ECLASS 10.0 ECLASS 12.0		27-44-03-09 27-46-02-02	
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0		27-40-02-02	
Umweltanforderungen					
REACH SVHC	Lead 7439-92-1				
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-88	5a-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				
	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 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 SN "us III			
ROHS	Konform			
UL File Number Search	UL Webseite			
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693			
Downloads				
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CB Certificate CB Testreport Declaration of the Manufacturer			
Engineering-Daten	CAD data – STEP			
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 APPL INVERTER EN FL ELEVATOR EN FL FL ELEVATOR EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

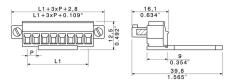
www.weidmueller.com

Zeichnungen

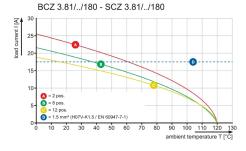
Produktbild



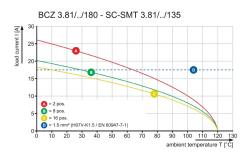
Maßbild



Diagramm

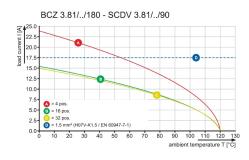


Diagramm

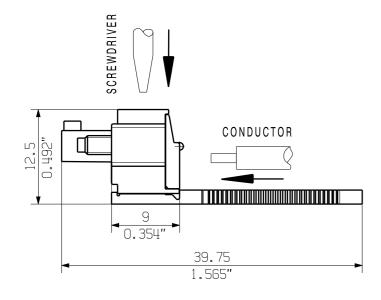


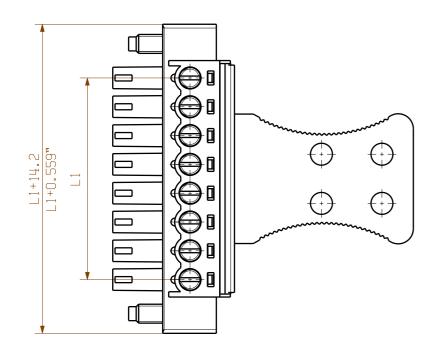
Diagramm

Anwendungsbeispiel

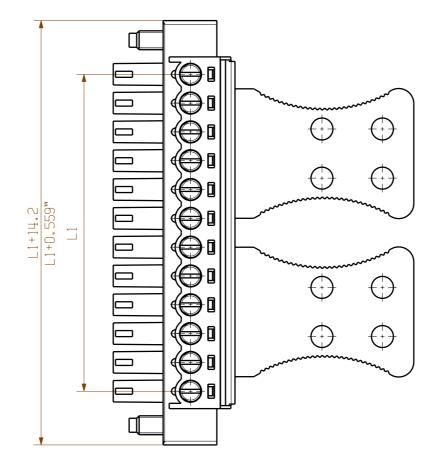








4-9 POLE



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: DIN ISO 2768-m RoHS Max. nos.					Cat.no.:.
	98178/5 16.10.17 MA	. 01			C 40383 (10)
		-° ication	We		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