

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild











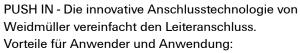












- Hohe Packungsdichte durch sehr geringe Bauhöhen .
 Vorbereitete Leiter einfach einstecken fertig.
- Hohe Packungsdichte mit der kompakten Doppelstockstiftleiste SCDN / SCDN-THR
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige 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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm. Polzahl: 4, 180°, PUSH IN, Federanschluss.	
	Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box	
BestNr.	<u>1971590000</u>	
Тур	BCF 3.81/04/180F SN BK BX	
GTIN (EAN)	4032248680719	
VPE	50 Stück	
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ²	
	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
Verpackung	Box	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	25,63 mm	Breite (inch)	1,009 inch
Höhe	7,9 mm	Höhe (inch)	0,311 inch
Nettogewicht	3,94 g	Tiefe	22 mm
Tiefe (inch)	0,866 inch		

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	4			
L1 in mm	11,43 mm			
L1 in Zoll	0,45 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	9 mm			
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5			
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264			
Steckzyklen	25			
Steckkraft/Pol, max.	8 N			
Ziehkraft/Pol, max.	7 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,15 Nm
		_	max.	0.2 Nm

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	48 µm Sn matt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 ℃	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

Erstellungs-Datum 4. April 2021 08:27:18 MESZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Eyp Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	feindrähtig 0,5 mm² nominal 12 mm H0,5/16 OR nominal 10 mm H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm H0,75/16 W
Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	0,5 mm² nominal 12 mm H0,5/16 OR nominal 10 mm H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	0,5 mm² nominal 12 mm H0,5/16 OR nominal 10 mm H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	0,5 mm² nominal 12 mm H0,5/16 OR nominal 10 mm H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	0,5 mm² nominal 12 mm H0,5/16 OR nominal 10 mm H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	0,5 mm² nominal 12 mm H0,5/16 OR nominal 10 mm H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	nominal 12 mm H0,5/16 OR nominal 10 mm H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Empfohlene Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	nominal 10 mm H0.5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Aderendhülse Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse Typ Iominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	nominal 10 mm H0.5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
mpfohlene Aderendhülse yp oominal Abisolierlänge mpfohlene Aderendhülse	H0,5/10 feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
Aderendhülse Typ	feindrähtig 0,75 mm² nominal 12 mm
ominal Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	0,75 mm ² nominal 12 mm
Abisolierlänge Empfohlene Aderendhülse	nominal 12 mm
mpfohlene Aderendhülse	
Aderendhülse	H0,75/16 W
Alata a Basal Sasasa	
Abisolierlänge	nominal 10 mm
mpfohlene Aderendhülse	H0,75/10
ур	feindrähtig
ominal	1 mm ²
Abisolierlänge	nominal 12 mm
mpfohlene Aderendhülse	H1,0/16D R
Abisolierlänge	nominal 10 mm
mpfohlene Aderendhülse	H1,0/10
ур	feindrähtig
ominal	0,34 mm ²
Abisolierlänge	nominal 10 mm
mpfohlene	H0,34/12 TK
	mpfohlene kderendhülse yp ominal kbisolierlänge

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)	17,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)		Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
	16,3 A	II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad		Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
III/2	160 V	III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad		Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	
II/2	2,5 kV		2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad		Kurzzeitstromfestigkeit	
III/3	2.5 kV		3 x 1s mit 76 A



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	€P:	Zertifikat-Nr. (CSA)	
			200039-1121690
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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	c FL Eus	Zertifikat-Nr. (cURus)	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 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind		
	Maximalwerte, Details		
	siehe Zulassungs-		
	7ertifikat		

Verpackungen

Verpackung	Вох	VPE Länge	23 mm	
VPE Breite	117 mm	VPE Höhe	141 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
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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm		schnitt 7 und 9.1 / 12.00, schnitt 8.2.4.5.1 / 12.02
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abs	schnitt 9.4 / 12.00
	Anforderung	0,2 kg	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	



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 mehrdrähtig 0,25 Leiterquerschnitt	mm²
		Leitertyp und AWG 26/1 Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 26/19 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
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

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 Farben auf Anfrage
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Anschließbarer Leiter: 1,5 mm² mit AEH mit Kunststoffkragen DIN 46 228/1 bei einer Bemessungsspannung von 125V/2,5KV bei III/3 oder 250V/2,5KV bei II/2
- Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen
- AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1
- AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar.
- 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 FA	
ROHS	Konform	
UL File Number Search	E60693	
Downloads		
Zulassung / Zertifikat /	CB Certificate	
Konformitätsdokument	nitätsdokument <u>CB Testreport</u>	
	<u>Declaration of the Manufacturer</u>	
Engineering-Daten	CTED	
Engineering-Daten	<u>STEP</u>	
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

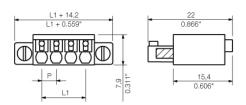
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

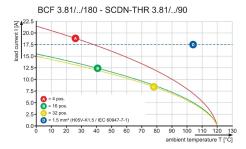


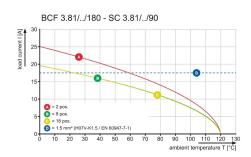




Diagramm

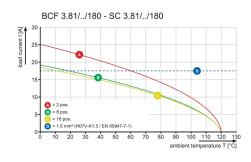
Diagramm





Diagramm

Produktvorteil





Erstellungs-Datum 4. April 2021 08:27:18 MESZ



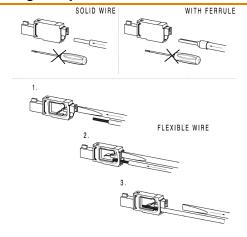
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

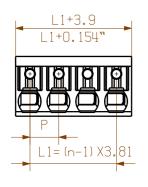
www.weidmueller.com

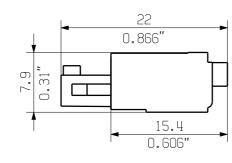
Zeichnungen

Anwendungsbeispiel

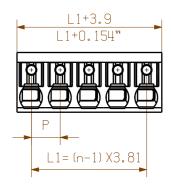


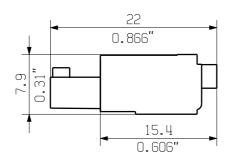
BCF 3.81/.../180 ...(2,3,4 POLE)



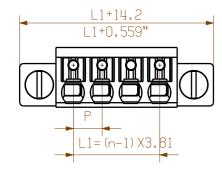


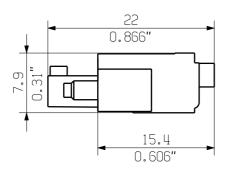
BCF 3.81/.../180 ...(5- 18 POLE)





BCF 3.81/.../180F ...

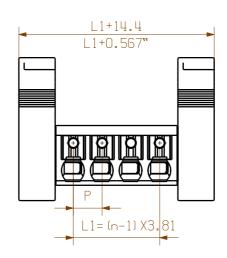


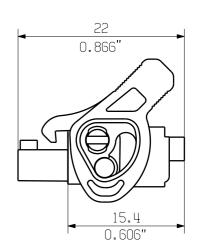


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current- carrying capacity and pitch 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.

BCF 3.81/.../180LR ...





NOTE:

n=NO OF POLES P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG CUSTOMER DRAWING

	17	60.96	2.400		
	16	57.15	2.250		
	15	53.34	2.100		
	14	49.53	1.950		
l	13	45.72	1.800		
l	12	41.91	1.650		
	11	38.10	1.500		
l	10	34.29	1.350		
l	9	30.48	1.200		
l	8	26.67	1.050		
l	7	22.86	0.900		
l	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]		
	CAT.NO.:				

64.77

2.550

