

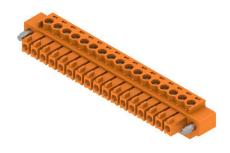


#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker,
	3.81 mm, Polzahl: 17, 180°, Zugbügelanschluss,
	Klemmbereich, max.: 1.5 mm², Box
BestNr.	<u>1941160000</u>
Art	BCZ 3.81/17/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248655700
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Verpackung	Box
vorpuckung	500





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

### **Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	16.1 mm	Tiefe (inch)	0.6339 inch
Höhe	11.1 mm	Höhe (inch)	0.437 inch
Breite	75.19 mm	Breite (inch)	2.9602 inch
Nettogewicht	14.51 g		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81			
Anschlussart	Feldanschluss			
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss			
Raster in mm (P)	3.81 mm			
Raster in Zoll (P)	0.150 "			
Leiterabgangsrichtung	180°			
Polzahl	17			
L1 in mm	60.96 mm			
L1 in Zoll	2.400 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
Bemessungsquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt			
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

Erstellungs-Datum 14.11.2025 06:31:13 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

					0.2 Nm
Werkstoffdaten					
	DA 00 05 00				
Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe		orange	
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	N	II	
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MS	SL)		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial		Cu-leg	
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - St	eckkontakt	0.51.5 μm Sn	Cu / 25 µr
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, r	nax.	70 °C	
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatu	r, max.	120 °C	
Temperaturbereich Montage, min.	-25 ℃	Temperaturbereich	Montage, max.	120 °C	
Anschließbare Leiter					
Klemmbereich, min.	0.08 mm²				
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>				
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28				
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16				
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>				
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>				
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>				
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>				
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, mir					
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4,	1.5 mm <sup>2</sup>				
max.	1.5 11111				
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	0.2 mm <sup>2</sup>				
min.					
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1,	1.5 mm <sup>2</sup>				
max.					
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm				
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt		Тур	feindrähti	9
			nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	6 mm
			Empfohlene Aderendhülse	<u>H0,5/6</u>	
	Leiteranschlussquerschnitt		Тур	feindrähti	<b>a</b>
	·		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	2
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	6 mm
			Empfohlene Aderendhülse	H0,75/6	
	Leiteranschlussquerschnitt		Тур	feindrähti	a
			nominal	1 mm²	•
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	6 mm
	7.445.51.41.41.65		Empfohlene	H1,0/6	· · · · · ·
			Aderendhülse	<u> </u>	
	Leiteranschlussquerschnitt		Тур	feindrähti	9
			nominal	1.5 mm <sup>2</sup>	
	Aderendhülse		Abisolierlänge	nominal	7 mm
			Empfohlene	H1,5/7	
			Aderendhülse		
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Die Länge der Aderendhülse		ollte nicht größer als		

Erstellungs-Datum 14.11.2025 06:31:13 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Bemessungso	laten	nach	IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	17.5 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl Tu=40°C)	15.2 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad I/2	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad	2.5 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 76 A

### **Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	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- Zertifikat.		

### Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	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 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.		

### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	177.00 mm
VPE Breite	82.00 mm	VPE Höhe	64.00 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

Erstellungs-Datum 14.11.2025 06:31:13 MEZ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelement	e
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig Leiterquerschnitt	g 0,08 mm²
		Leitertyp und mehrdräh Leiterquerschnitt	itig 0,08 mm²
		Leiterquerschnitt	g 1,5 mm²
		Leiterquerschnitt	itig 1,5 mm²
		Leitertyp und AWG 28/ Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 28/ Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16, Leiterquerschnitt	
		Leitertyp und AWG 16/ Leiterquerschnitt	/19
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 /	12.00
unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg	.: 0.05
	Leitertyp	Leiterquerschnitt	itig 0,25 mm²
		Leitertyp und AWG 28/ Leiterquerschnitt	
	_	Leitertyp und AWG 28/ Leiterquerschnitt	/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	. O. F
	Leitertyp	Leiterquerschnitt	g 0,5 mm²
	Bewertung Anforderung	bestanden 0,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig	g 1,5 mm²
		Leiterquerschnitt  Leitertyp und mehrdräh	itig 1,5 mm²
		Leiterquerschnitt  Leitertyp und AWG 16/	
		Leitertyp und AWG 16/	
		Leiterquerschnitt	
Pull Out Toot	Bewertung	bestanden	12.00
Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 1 ≥10 N	12.00
	Anforderung Leitertyp	Leitertyp und mehrdräh	itig 0,25 mm²
		Leiterquerschnitt  Leitertyp und AWG 28/ Leiterquerschnitt	/1
		Leitertyp und AWG 28/ Leiterquerschnitt	/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und H05V-U0	.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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	

### **Wichtiger Hinweis**

rmität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen ckelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im blatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
ditional variants on request ed current related to rated cross-section & min. No. of poles. The end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 are end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 and drawing = pitch ed data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other inponents are to be designed in accordance with the relevant application standards. Independent end of the component itself. Clearance are connectors without breaking sacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or engaged when live or under load

#### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

70%, 36 months



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

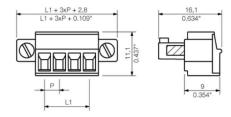
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### **Produktbild**

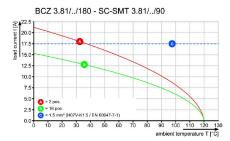


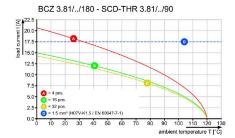




### Diagramm

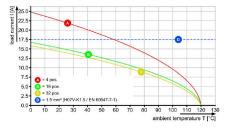
### Diagramm





### **Diagramm**

BCZ 3.81/../180 - SCDV-THR 3.81/../180





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Gegenstücke

### SC 3.81/90G



Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend) und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar.

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/17/90G 3.2SN OR	Ausfuehrung
BestNr.	1942220000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248655373	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 17, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,
VPE	24 ST	verzinnt, orange, Box
Art	SC 3.81/17/90G 3.2SN BK	Ausfuehrung
Art BestNr.	SC 3.81/17/90G 3.2SN BK 1942410000	Ausfuehrung Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
	, ,	

### SC 3.81/180G



Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) und und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar. Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/17/180G 3.2SN B	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1943140000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248654451	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 17, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,
VPE	24 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SC 3.81/17/180G 3.2SN G	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1943060000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248654536	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 17, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, blassgrün, Box
Art	SC 3.81/17/180G 3.2SN O	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1942990000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248654604	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 17, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm,
VPE	24 ST	verzinnt, orange, Box

Erstellungs-Datum 14.11.2025 06:31:13 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

#### SC 3.81/90F



Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend) und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar.

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/17/90F 3.2SN OR	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1942600000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248654994	3.81 mm, Polzahl: 17, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, orange,
VPE	24 ST	Вох

#### SC 3.81/180F



Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) und und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar. Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

### **Allgemeine Bestelldaten**

Art	SC 3.81/17/180F 3.2SN O	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1943330000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248654260	3.81 mm, Polzahl: 17, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	24 ST	orange, Box
Art	SC 3.81/17/180F 3.2SN B	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1943520000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248654079	3.81 mm, Polzahl: 17, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	24 ST	schwarz, Box
Art	SC 3.81/17/180F 3.2SN G	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1943430000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248654161	3.81 mm, Polzahl: 17, 180°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	50 ST	blassgrün, Box

Erstellungs-Datum 14.11.2025 06:31:13 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SC 3.81/90F



Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend) und ist in geschlossener (G) Variante und mit Schraubflansch (F) verfügbar.

Die Weidmüller Steckverbinder im Raster 3,81 mm (0.15 inch) sind layout-kompatibel zu gängigen Steckverbindern und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

### Allgemeine Bestelldaten

Aligeme	digemeine besteildaten		
Art	SC 3.81/17/90F 3.2SN BK	Ausfuehrung	
BestNr.	<u>1942800000</u>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,	
GTIN (EAN)	4032248654796	3.81 mm, Polzahl: 17, 90°, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt,	
VPE	24 ST	schwarz, Box	