

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Hochtemperaturfeste Stiftleiste (SC-SMT 90LF) im Raster 3,81 mm (0.15 inch)

- Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend)
- mit Lötflansch (LF).
- Ausführung verpackt im Karton (BX) oder antistatisch auf Rolle (Tape-on-Reel, RL)
- Stiftlänge wahlweise 1,5 mm oder 3,2 mm

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

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 14,9 A (IEC) / 10 A (UL)

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX
Best.-Nr.	<a href="#">186260000</a>
Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, Reflow-Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
GTIN (EAN)	4032248427567
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A
Verpackung	Box

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 2 g

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81	Montage auf der Leiterplatte	Reflow-Lötanschluss
Abgangswinkel	90°	Raster in mm (P)	3,81 mm
Raster in Zoll (P)	0,15 inch	Polzahl	5
Lötstiftlänge (l)	1,5 mm	Stift-Abmessungen	d = 1,0 mm, oktogonal
Kodierbar	Ja	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	15,24 mm	L1 in Zoll	0,6 inch
Isolationswiderstand	10 <sup>3</sup> Ω	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher		


### Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Isolierstoffgruppe	IIIa	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI	≥ 175	Kontaktmaterial	Cu-Leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C	relative Feuchte bei Lagerung, max.	80 %

### Bemessungsdaten nach DIN IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17,5 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	13,9 A
Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), min.	17 A	Bemessungsstrom, Polzahl (Tu=40°C), max.	12,4 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV
Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 76 A		

### Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)		Nennspannung (Use group B)	300 V
Nennstrom (Use group B)	10 A	Nennspannung (Use group D)	300 V
Nennstrom (Use group D)	10 A		

### Nenndaten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B)	300 V	Nennstrom (Use group B)	10 A
Nennspannung (Use group D)	300 V	Nennstrom (Use group D)	10 A

Erstellungs-Datum 9. April 2014 12:28:13 MESZ

**Datenblatt**

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC001284	UNSPSC	30-21-18-10
eClass 5.1	27-26-07-04	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02		

**Hinweise**

- Hinweise
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
  - Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
  - P on drawing = pitch

**Zulassungen**

Zulassungen



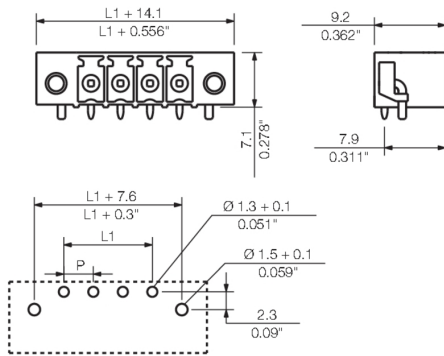
ROHS

Konform

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Zeichnungen**



## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Gegenstück (bedingt steckbar)

#### BCZ 3.81/180



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung 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.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BCZ 3.81/05/180 SN BK BX	<a href="#">1792800000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248226788 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248226788	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/180 SN OR BX	<a href="#">1940760000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248656073 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248656073	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/180 SN GN BX	<a href="#">1792890000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248226979 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248226979	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Gegenstück (bedingt steckbar)

#### BCZ 3.81/90



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung 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.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BCZ 3.81/05/90 SN OR BX	<a href="#">1939860000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248656967 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248656967	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/90 SN BK BX	<a href="#">1798570000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248243228 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248243228	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/90 SN GN BX	<a href="#">1798720000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248243303 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248243303	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Gegenstück (bedingt steckbar)

#### BCZ 3.81/180LR



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung 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.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BCZ 3.81/05/180LR SN GN BX	<a href="#">1941620000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248698547 50 Stück Buchsenstecker, 3,81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1,5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248698547	50 Stück	IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/180LR SN OR BX	<a href="#">1941430000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248698356 50 Stück Buchsenstecker, 3,81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1,5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248698356	50 Stück	IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/180LR SN BK BX	<a href="#">1941810000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248698738 50 Stück Buchsenstecker, 3,81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1,5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248698738	50 Stück	IEC: 320 V / 17,5 A / 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Gegenstück (bedingt steckbar)

#### BCZ 3.81/270



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung 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.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BCZ 3.81/05/270 SN GN BX	<a href="#">1799040000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248243938 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 270°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248243938	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/270 SN OR BX	<a href="#">1940220000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248656615 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 270°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248656615	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/270 SN BK BX	<a href="#">1798960000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248243747 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 270°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248243747	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Gegenstück (generell steckbar)

#### BCZ 3.81/270F



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung 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.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BCZ 3.81/05/270F SN OR BX	<a href="#">1940490000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248656349 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 270°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248656349	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/270F SN GN BX	<a href="#">1799200000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248244096 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 270°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248244096	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/270F SN BK BX	<a href="#">1799120000</a>	Leiterplattensteckverbinder, 4032248244010 50 Stück Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 270°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248244010	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box

## OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81 SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Gegenstück (generell steckbar)

#### BCZ 3.81/90F



Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung 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.

- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BCZ 3.81/05/90F SN OR BX	<a href="#">1940010000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248656813	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/90F SN GN BX	<a href="#">1798880000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248243563	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/90F SN BK BX	<a href="#">1798800000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248243488	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box

**OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81  
SC-SMT 3.81/05/90LF 1.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Gegenstück (generell steckbar)**
**BCZ 3.81/180F**


Buchsenleisten mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss

Für die freie Gestaltung 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.

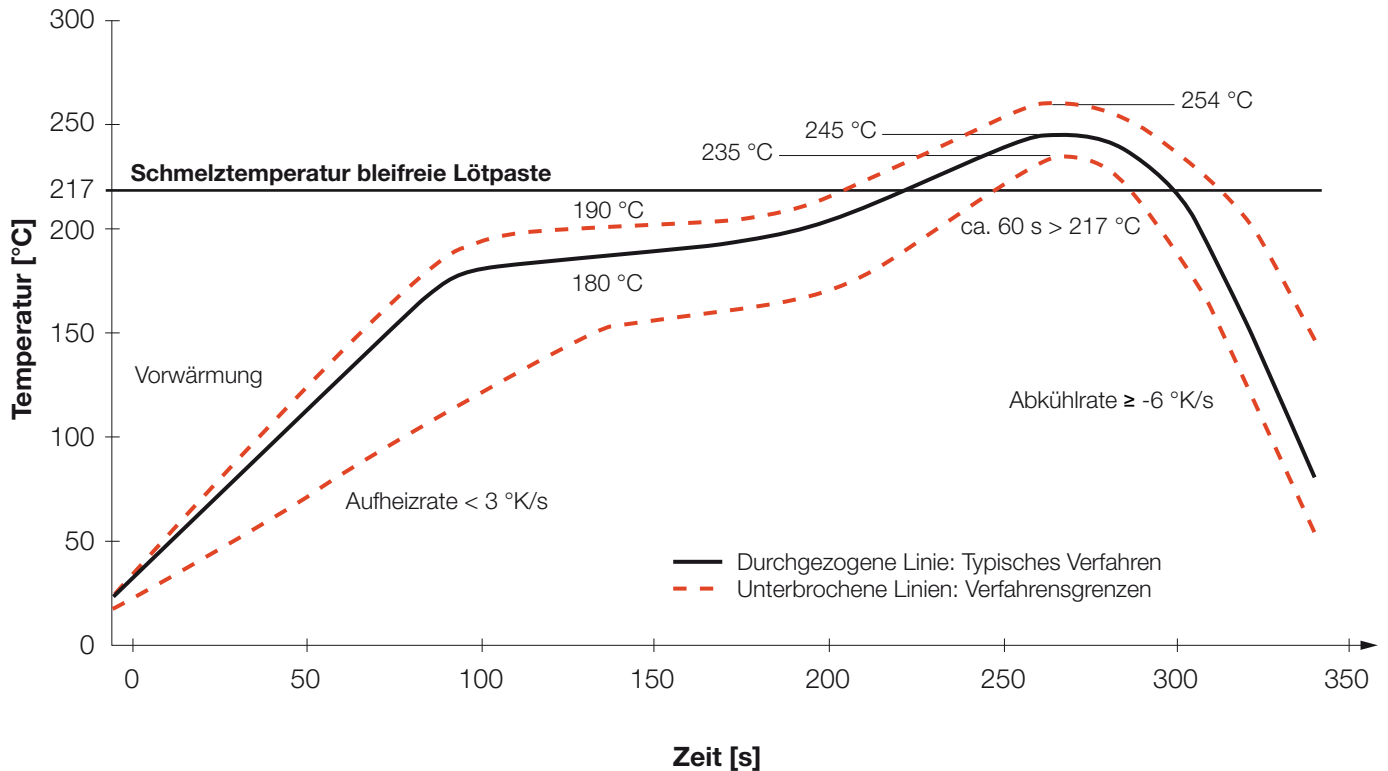
- 0,20 - 1,5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17,5 A (IEC) / 10 A (UL)

**Allgemeine Bestelldaten**

Typ	Best.-Nr.	Ausführung	GTIN (EAN)	VPE	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
BCZ 3.81/05/180F SN GN BX	<a href="#">1793070000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248227150	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/180F SN OR BX	<a href="#">1941040000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248655809	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box
BCZ 3.81/05/180F SN BK BX	<a href="#">1792980000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, Bemessungsanschluss, max.: 1.5 mm <sup>2</sup> , Box	4032248227068	50 Stück	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16	Box

## Empfohlenes Reflow-Lötprofil

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### Reflow Lötprofil

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt  $\leq +3$  K/s. Parallel dazu wird die Lotpaste ‚aktiviert‘. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüssen auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei  $\geq -6$  K/s härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.

