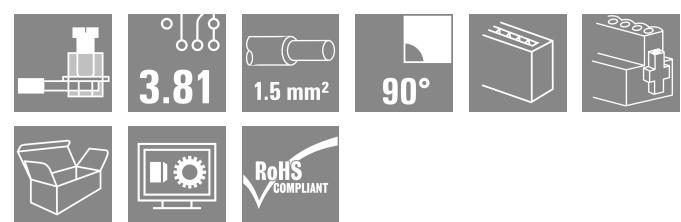
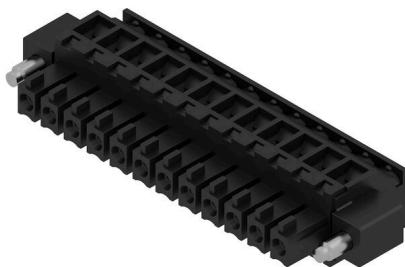


BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

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.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	1798830000
Art	BCZ 3.81/12/90F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248243518
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
Verpackung	Box

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	19.1 mm	Tiefe (inch)	0.752 inch
Höhe	10.5 mm	Höhe (inch)	0.4134 inch
Breite	56.14 mm	Breite (inch)	2.2102 inch
Nettogewicht	11.74 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	90°		
Polzahl	12		
L1 in mm	41.91 mm		
L1 in Zoll	1.650 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenzahl	1		
Bemessungsquerschnitt	1 mm ²		
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		
Schraubendrehherklinge	0.4 x 2,5		
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264		
Steckzyklen	25		
Steckkraft/Pol, max.	7 N		
Ziehkraft/Pol, max.	5 N		
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ Nutzungsinformationen	Leiteranschluss Anzugsdrehmoment	min. 0.2 Nm max. 0.25 Nm
	Drehmoment Typ Nutzungsinformationen	Schraubflansch Anzugsdrehmoment	min. 0.15 Nm

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

			max.	0.2 Nm																																																																														
Werkstoffdaten																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>Isolierstoff</td><td>PA 66 GF 30</td><td>Farbe</td><td>schwarz</td></tr> <tr><td>Farbtabelle (ähnlich)</td><td>RAL 9011</td><td>Isolierstoffgruppe</td><td>II</td></tr> <tr><td>Kriechstromfestigkeit (CTI)</td><td>≥ 550</td><td>Moisture Level (MSL)</td><td></td></tr> <tr><td>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</td><td>V-0</td><td>Kontaktmaterial</td><td>Cu-leg</td></tr> <tr><td>Kontaktoberfläche</td><td>verzinnt</td><td>Schichtaufbau - Steckkontakt</td><td>0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn</td></tr> <tr><td>Lagertemperatur, min.</td><td>-40 °C</td><td>Lagertemperatur, max.</td><td>70 °C</td></tr> <tr><td>Betriebstemperatur, min.</td><td>-50 °C</td><td>Betriebstemperatur, max.</td><td>120 °C</td></tr> <tr><td>Temperaturbereich Montage, min.</td><td>-25 °C</td><td>Temperaturbereich Montage, max.</td><td>120 °C</td></tr> </table>					Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 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																																														
Isolierstoff	PA 66 GF 30	Farbe	schwarz																																																																															
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II																																																																															
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)																																																																																
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg																																																																															
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Steckkontakt	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 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																																																																															
Anschießbare Leiter																																																																																		
<table border="1"> <tr><td>Klemmbereich, min.</td><td>0.08 mm²</td></tr> <tr><td>Klemmbereich, max.</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.</td><td>AWG 28</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.</td><td>AWG 16</td></tr> <tr><td>eindrähtig, min. H05(07) V-U</td><td>0.2 mm²</td></tr> <tr><td>eindrähtig, max. H05(07) V-U</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>feindrähtig, min. H05(07) V-K</td><td>0.2 mm²</td></tr> <tr><td>feindrähtig, max. H05(07) V-K</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.</td><td>0.2 mm²</td></tr> <tr><td>mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.</td><td>0.2 mm²</td></tr> <tr><td>mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø</td><td>2,4 mm x 1,5 mm</td></tr> <tr> <td>Klemmbare Leiter</td><td> <table border="1"> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>0.5 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H0.5/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>0.75 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H0.75/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>1 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H1.0/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 7 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H1.5/7</td></tr> </table> </td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> </table>					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 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, min.	0.2 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²	Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm	Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>0.5 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H0.5/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>0.75 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H0.75/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>1 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H1.0/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 7 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H1.5/7</td></tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/7	Typ	feindrähtig
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 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, min.	0.2 mm ²																																																																																	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1.5 mm ²																																																																																	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.2 mm ²																																																																																	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1.5 mm ²																																																																																	
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm																																																																																	
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>0.5 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H0.5/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>0.75 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H0.75/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>1 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 6 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H1.0/6</td></tr> <tr><td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ</td><td>feindrähtig</td></tr> <tr><td></td><td>nominal</td><td>1.5 mm²</td></tr> <tr><td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge</td><td>nominal 7 mm</td></tr> <tr><td></td><td>Empfohlene Aderendhülse</td><td>H1.5/7</td></tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	0.75 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig		nominal	1.5 mm ²	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm		Empfohlene Aderendhülse	H1.5/7	Typ	feindrähtig																															
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																
	nominal	0.5 mm ²																																																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																
	Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6																																																																																
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																
	nominal	0.75 mm ²																																																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																
	Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6																																																																																
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																
	nominal	1 mm ²																																																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																																																
	Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6																																																																																
Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig																																																																																
	nominal	1.5 mm ²																																																																																
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 7 mm																																																																																
	Empfohlene Aderendhülse	H1.5/7																																																																																
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein,. Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.																																																																																	

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten 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)	15.9 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	14.1 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2.5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	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	197.00 mm
VPE Breite	126.00 mm	VPE Höhe	70.00 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

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 0,08 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,08 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	einrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	≥ 10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,25 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 28/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥ 40 N	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

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	<ul style="list-style-type: none">• Additional variants on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• P on drawing = pitch• 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.• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

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

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

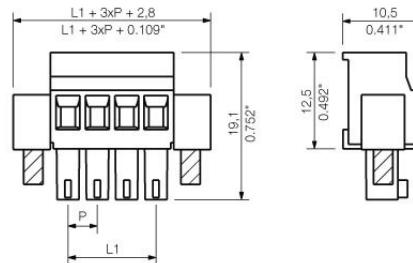
www.weidmueller.com

Zeichnungen

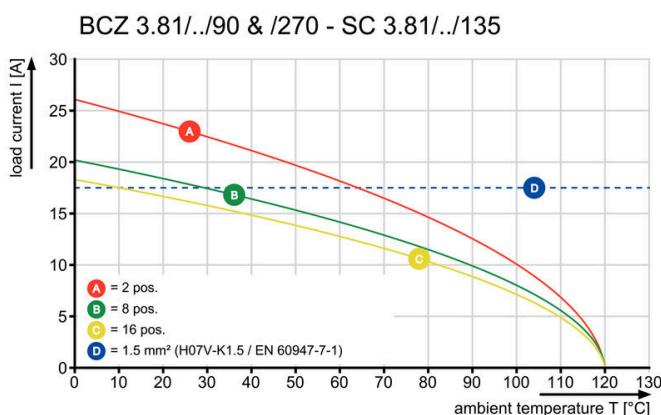
Produktbild



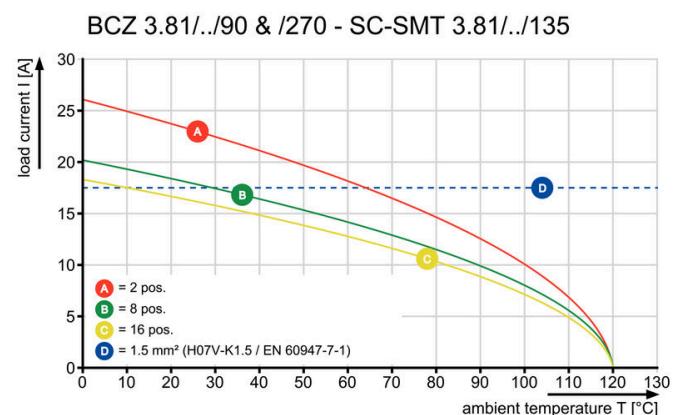
Maßbild



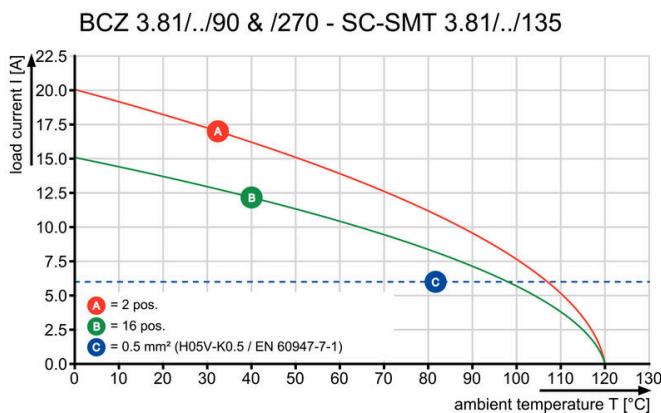
Diagramm



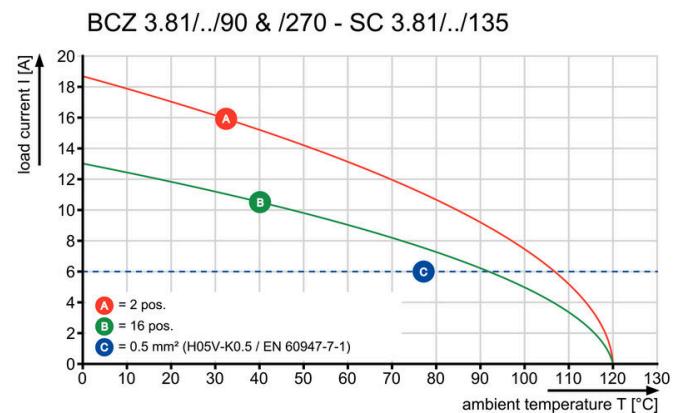
Diagramm



Diagramm



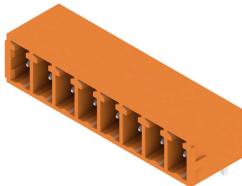
Diagramm



BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/90G 3.2SN OR...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1942170000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248655427	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	36 ST	verzinnt, orange, Box

SC-SMT 3.81/90G Box

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

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

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC-SMT 3.81/12/90G 1.5S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1863090000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248428281	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SC-SMT 3.81/180G Box

Hochtemperaturfeste Stiftleiste (SC-SMT 180G) im Raster 3,81 mm (0.15 inch)

- Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend)
- geschlossen (G) .
- 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC-SMT 3.81/12/180G 3.2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1863330000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248427505	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Art	SC-SMT 3.81/12/180G 1.5...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1863940000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248429110	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SC-SMT 3.81/90G Box

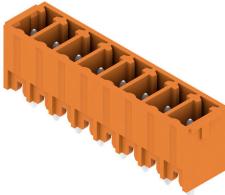
Hochtemperaturfeste Stifteleiste (SC-SMT 90G) im Raster 3,81 mm (0.15 inch)

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

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-SMT 3.81/12/90G 3.2S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1862730000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248427727	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SC 3.81/180G

Die Stifteleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) 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.

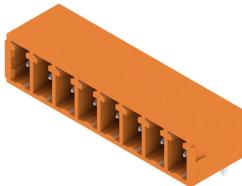
Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/180G 3.2SN G...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793680000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248230808	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	36 ST	verzinnt, blassgrün, Box

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

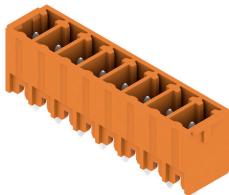
www.weidmueller.com

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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

Allgemeine Bestelldaten

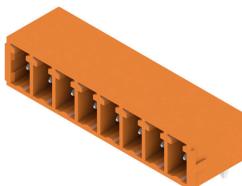
Art	SC 3.81/12/90G 3.2SN BK...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793200000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248227693	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	36 ST	verzinnt, schwarz, Box

SC 3.81/180G

Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/180G 3.2SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793590000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248230716	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	36 ST	verzinnt, schwarz, Box

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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/90G 3.2SN GN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793310000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248227785	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	36 ST	verzinnt, blassgrün, Box

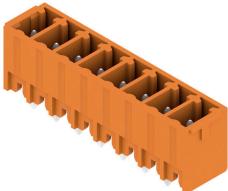
BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SC 3.81/180G



Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/180G 3.2SN O...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1942940000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248654659	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	36 ST	verzinnt, orange, Box

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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/90F 3.2SN OR...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1942550000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248655045	3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange,
VPE	30 ST	Box

SC-SMT 3.81/180LF Box



Hochtemperaturfeste Stiftleiste (SC-SMT 180LF) im Raster 3,81 mm (0.15 inch)

- Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend)
- 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung.

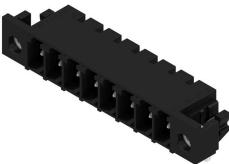
Allgemeine Bestelldaten

Art	SC-SMT 3.81/12/180LF 1....	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1864170000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248429479	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SC-SMT 3.81/90LF Box**

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

- Steckrichtung parallel zur Leiterplatte (liegend)
- mit Lötfansch (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.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC-SMT 3.81/12/90LF 3.2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1863820000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Lötfansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248429059	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SC-SMT 3.81/180LF Box

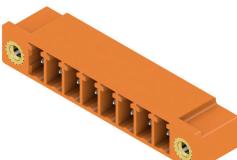
Hochtemperaturfeste Stifteleiste (SC-SMT 180LF) im Raster 3,81 mm (0.15 inch)

- Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend)
- mit Lötfansch (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.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC-SMT 3.81/12/180LF 3....	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1863410000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Lötfansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248428632	Lötanschluss, 3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

SC 3.81/90F

Die Stifteleiste 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.

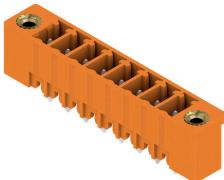
Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/90F 3.2SN BK...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793400000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248228478	3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	30 ST	schwarz, Box

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SC 3.81/180F**

Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

Allgemeine Bestelldaten

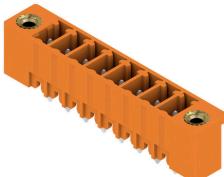
Art	SC 3.81/12/180F 3.2SN G...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793860000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248230983	3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	30 ST	blassgrün, Box

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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung sowie eine Aufnahme für Flutlichtanzeige.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/90F 3.2SN GN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793490000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248228768	3.81 mm, Polzahl: 12, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	30 ST	blassgrün, Box

SC 3.81/180F

Die Stiftleiste SC bietet eine Steckrichtung senkrecht zur Leiterplatte (stehend) 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 Steckverbinder und bieten Platz für Bedruckung und Kodierung.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SC 3.81/12/180F 3.2SN B...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1793770000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248230891	3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	30 ST	schwarz, Box

BCZ 3.81/12/90F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Gegenstücke

Art	SC 3.81/12/180F 3.2SN O...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1943280000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248654314	3.81 mm, Polzahl: 12, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	30 ST	orange, Box