



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



















Die invertierte Buchsenleiste BCL-SMT für die Leiterplatte bringt drei wesentliche Vorteile: Die BCL-SMT

- sorgt für Fingersicherheit auf der Leiterplatte und eignet sich so für Spannung führende Ausgänge
- erweitert den Anwendungsbereich um die Board-toboard-Verbindung von Baugruppen
- ist reflow-fähig und ermöglicht die nahtlose Einbindung in den automatischen Bestückungs- und Lötprozess

Zwei Abgangsrichtungen bieten Gestaltungsspielraum für unterschiedliche Anordnungsvarianten:

- 180°stehend
- 90° liegend
- 2 Gehäuse-Varianten der BCL-SMT stehen zur Verfügung:
- ohne Flansch
- mit invertiertem Lötflansch ("LFI", mit Mutter)
- Befestigung zur Leiterplatte ohne zusätzliche Verschraubung
- Befestigung zur SCZ FI mit Schraube

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, Buchsenleiste, Löt-
	flansch invertiert, THT/THR-Lötanschluss, 3.81
	mm, Polzahl: 4, 180°, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, ver-
	zinnt, schwarz, Box
BestNr.	<u>1029280000</u>
Art	BCL-SMT 3.81/04/180LFI 1.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248758586
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A
	UL: 300 V / 10 A
Verpackung	Box







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

BCL-SMT 3.81/04/180LFI 1.5SN BK BX

Zu	lassungen
----	-----------

Zulassungen	
	c 744 us
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

NI - 44 I - I - 4	0.00
Nettogewicht	2.32 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew%

Systemkennwerte				
Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BC/SC 3.81			
Anschlussart	Platinenanschluss			
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss			
Raster in mm (P)	3.81 mm			
Raster in Zoll (P)	0.150 "			
Abgangswinkel	180°			
Polzahl	4			
Anzahl Lötstifte pro Pol	2			
Lötstiftlänge (I)	1.5 mm			
Lötstiftlänge-Toleranz	0 / -0,02 mm			
Lötstift-Abmessungen	d = 0,8 mm			
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	+0,05 / -0,05 mm			
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.2 mm			
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	: + 0,1 mm			
Außendurchmesser Lötauge	1.9 mm			
Schablonenloch Durchmesser	1.6 mm			
L1 in mm	11.43 mm			
L1 in Zoll	0.450 "			
Anzahl Reihen	1			
Polreihenzahl	1			
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher			
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt			
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ			
Kodierbar	Ja			
Steckkraft/Pol, max.	9.5 N			
Ziehkraft/Pol, max.	6 N			
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Befestigungsschraube, L	eiterplatte	
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0.1 Nm
			max.	0.15 Nm
		Empfohlene Schraube	Bestellnur	n <u>Fries C KA</u> 2.2X4.5 WN 1412

Erstellungs-Datum 31.10.2025 12:51:25 MEZ



BCL-SMT 3.81/04/180LFI 1.5SN BK BX

120 °C

120 °C

Zertifikat.



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

-25 °C

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Werkstoffdaten			
Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	13 μm Ni / 24 μm Sn matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	13 µm Ni / 24 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C

Temperaturbereich Montage, min.

Bemessungsdaten nach IEC

Temperaturbereich Montage, max.

Betriebstemperatur, max.

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	15.4 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	13.8 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

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	11 A	Nennstrom (Use group C / CSA)	11 A

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
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	25.00 mm
VPE Breite	90.00 mm	VPE Höhe	120.00 mm

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.





BCL-SMT 3.81/04/180LFI 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Hinweise

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		



BCL-SMT 3.81/04/180LFI 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

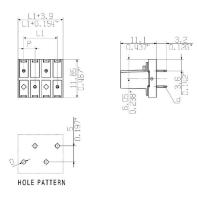
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Diagramm

Diagramm

