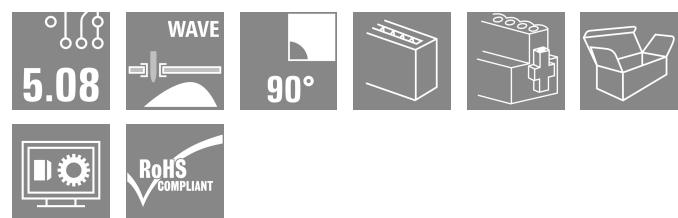
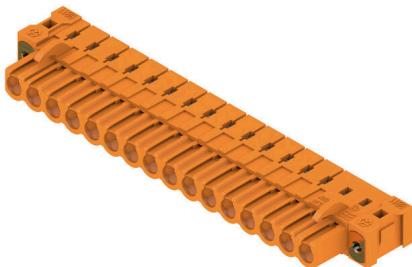


BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Buchsenleiste für die Leiterplattenmontage. Die Lötstiftlänge ist für Wellenlötanwendungen optimiert.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, Flansch invertiert, THT-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box
Best.-Nr.	1843890000
Art	BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248355648
VPE	18 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 23 A UL: 300 V / 15 A
Verpackung	Box

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR 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. (UR)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht	18.83 g
--------------	---------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	0b9f9fbb-9843-4953-ae55-e10a8ae27fe7

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 5.08	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Raster in mm (P)	5.08 mm
Raster in Zoll (P)	0.200 "	Abgangswinkel	90°
Polzahl	16	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Lötstiftlänge (l)	3.2 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	+0.1 / -0.3 mm
Lötstift-Abmessungen	0,4 x 1,0 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D)		L1 in mm	76.20 mm
L1 in Zoll	3.000 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt	Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ	Kodierbar	Ja
Steckzyklen	25	Steckkraft/Pol, max.	5 N
Ziehkraft/Pol, max.	5 N		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PBT GF	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Isolationswiderstand	108 Ω
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Kupferlegierung	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Sn hot-dip tinned	Schichtaufbau - Steckkontakt	4...6 µm Sn hot-dip tinned
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR 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)	23 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	16 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	20 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	14 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1121690
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	15 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	15 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	347.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	30.00 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.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • 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

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

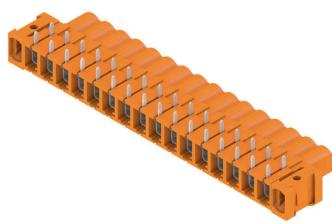
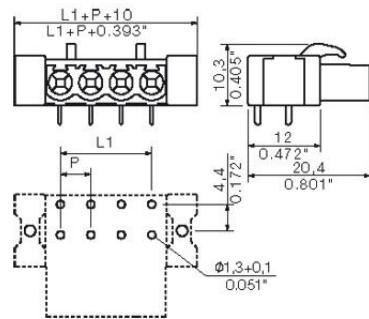
Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen**Produktbild****Maßbild****Anwendungsbeispiel**

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Kodierelemente

Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle. Kodierungselemente und Verriegelungsvorrichtungen weisen Verbindungselemente während des Herstellungsprozesses und des Betriebs eindeutig zu. Die Kodier- und Verdrehschutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten. Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich. Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Nutzer.

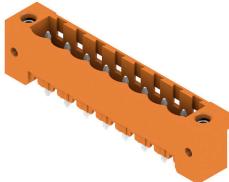
Allgemeine Bestelldaten

Art	BLZ/SL KO BK BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1545710000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4008190087142	Polzahl: 1
VPE	50 ST	
Art	BLZ/SL KO OR BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1573010000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:
GTIN (EAN)	4008190048396	1
VPE	100 ST	

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

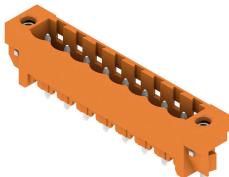
www.weidmueller.com

Gegenstücke**SL 5.08HC/180F**

Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit gerader Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötfansch-Variante entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 5.08HC/16/180F 3.2SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1148920000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248931903	5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	schwarz, Box
Art	SL 5.08HC/16/180F 3.2SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1147590000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248931521	5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	orange, Box

SL 5.08HC/180LF

Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit gerader Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötfansch-Variante entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 5.08HC/16/180LF 3.2S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1149690000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248932085	5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	schwarz, Box
Art	SL 5.08HC/16/180LF 3.2S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1148300000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248931460	5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	orange, Box

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SL 5.08HC/90F



Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit 90° Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötfansch-Variante (LF) entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden hierbei die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 5.08HC/16/90F 3.2SN ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1150240000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248936809	5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	schwarz, Box
Art	SL 5.08HC/16/90F 3.2SN ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1149080000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248936281	5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange,
VPE	18 ST	Box

SL 5.08HC/90LF



Stiftleisten aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit 90° Abgangsrichtung optimiert für den Wellenlötprozess. Die Variante mit Flansch (F) lässt sich zur Verschraubung mit dem jeweiligen Gegenstück oder der Leiterplatte nutzen. Beim Einsatz der Lötfansch-Variante (LF) entfällt eine zusätzliche Verschraubung mit der Leiterplatte. Gleichzeitig werden hierbei die Lötstellen vor mechanischem Stress geschützt. Die Stiftleisten können manuell kodiert oder bereits vorkodiert bestellt werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1150500000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248105786	5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	18 ST	schwarz, Box
Art	SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1149840000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötfansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248936441	5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange,
VPE	18 ST	Box

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SL-SMT 5.08/180F Box**

Hochtemperaturfeste Stifteleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stifteleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 5.08HC/16/180F 3...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1820640000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248316601	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	18 ST	verzinnt, schwarz, Box

SL-SMT 5.08/180LF Box

Hochtemperaturfeste Stifteleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stifteleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 5.08HC/16/180LF ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1776502001	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248159383	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	18 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SL-SMT 5.08HC/16/180LF ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1838580000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248348640	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	18 ST	verzinnt, schwarz, Box

SL-SMT 5.08HC/90F Box

Hochtemperaturfeste Stifteleiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stifteleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SL-SMT 5.08HC/16/90F 3...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	183770000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248347582	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	18 ST	verzinnt, schwarz, Box

SL-SMT 5.08HC/90LF Box

Hochtemperaturfeste Stifteiste mit Verpackung in Box oder Tape. Im Tape mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stifteisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 5.08HC/16/90LF 1...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1775372001	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248157358	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SL-SMT 5.08HC/16/90LF 3...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1780570000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Lötflansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248165872	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	18 ST	verzinnt, schwarz, Box

SLDV-THR 5.08/180F

Hochtemperaturfeste, doppelstöckige, seitlich versetzte, Stifteiste mit Flansch bzw. Lötflansch. Lötstift 1,5 mm für Reflowlötanwendungen geeignet. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stifteisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SLDV-THR 5.08/32/180F 3...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1866330000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248470457	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 32, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	12 ST	verzinnt, schwarz, Box

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SLDV-THR 5.08/180FLF**

Hochtemperaturfeste, doppelstöckige, seitlich versetzte, Stiftleiste mit Flansch bzw. Lötfansch. Lötstift 1,5 mm für Reflowlötanwendungen geeignet. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SLDV-THR 5.08/32/180FLF...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1866320000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch / Lötfansch, THT/
GTIN (EAN)	4032248470440	THR-Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 32, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2
VPE	12 ST	mm, verzinnt, schwarz, Box

SLH-THR 5.08/180F SN

Extrahohe, hochtemperaturfeste Stiftleiste optimiert für den SMT-Prozess. In Kombination mit der SLDV-THR ergibt sich eine kompakte, 3-reihige Stiftleiste.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SLH-THR5.08/16/180F 3.2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1190600000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248973415	Lötanschluss, 5.08 mm, Polzahl: 16, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	10 ST	verzinnt, schwarz, Box

SLS 5.08/180F

Stiftstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik für Leiteranschluss. Die Stiftsteckern bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

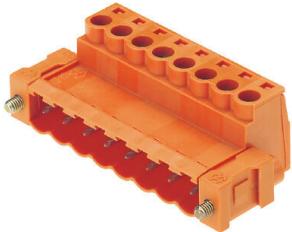
Allgemeine Bestelldaten

Art	SLS 5.08/16/180F SN OR ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1846500000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 16, 180°,
GTIN (EAN)	4032248362806	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
VPE	18 ST	

BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SLS 5.08/180FI**

Stiftstecker mit Schraubanschluss in Zugbügeltechnik
für Leiteranschluss. Die Stiftsteckern bieten Platz für
Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestell Daten

Art	SLS 5.08/16/180FI SN OR...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1846350000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 5.08 mm, Polzahl: 16, 180°,
GTIN (EAN)	4032248362639	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 3.31 mm ² , Box
VPE	18 ST	