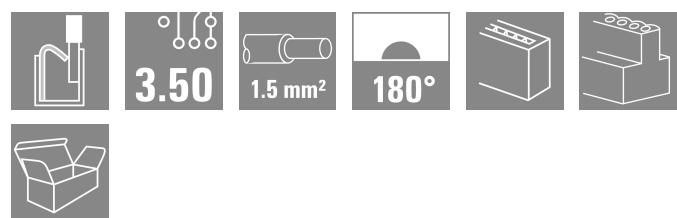
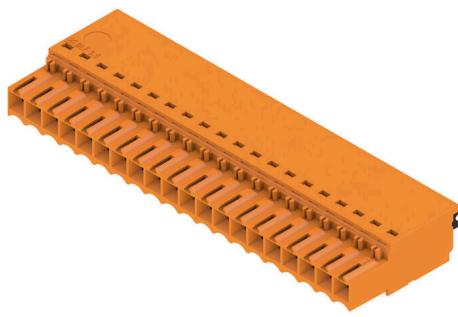


BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschluss-ebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stiftleisten im Raster 3,50 mm.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 20, 180°, PUSH IN mit Betätigungs-element, Klemmbereich, max. : 1.5 mm ² , Box
Best.-Nr.	2459230000
Art	BLF 3.50/20/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118474589
VPE	24 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

BLF 3.50/20/180 SN 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. (cURus)	E60693

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	22.7 mm	Tiefe (inch)	0.8937 inch
Höhe	9 mm	Höhe (inch)	0.3543 inch
Breite	70 mm	Breite (inch)	2.7559 inch
Nettogewicht	13.68 g		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor 0,442 kg CO2 eq.

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50
Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungslement
Raster in mm (P)	3.50 mm
Raster in Zoll (P)	0.138 "
Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	20
L1 in mm	66.50 mm
L1 in Zoll	2.618 "
Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1
Bemessungsquerschnitt	1.5 mm ²
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Schutzart	IP20, Vollständig montiert
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Kodierbar	Ja
Abisolierlänge	8 mm
Abisolierlänge Toleranz	min. 0 mm max. 1 mm
Schraubendrehherklinge	0,4 x 2,5
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264-A
Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	6 N
Ziehkraft/Pol, max.	6 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kontaktoberfläche	verzinkt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.14 mm ²
Klemmbereich, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.14 mm ²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm ²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm ²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm ²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.28 mm ²	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm ²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1 mm ²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.25 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene	H0,25/12 HBL
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.34 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene	H0,34/12 TK
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.5 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene	H0,5/14 OR
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.75 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene	H0,75/14T HBL
		Aderendhülse	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1 mm ²
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene	H1,0/14 GE
		Aderendhülse	

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.
-------------	--

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)	14.7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.1 A

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	13.1 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	1 x 1s mit 120 A

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	50 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A
Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 26		

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	50 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 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16	Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	349.00 mm
VPE Breite	136.00 mm	VPE Höhe	30.00 mm

Typprüfungen

Visuelle und maßliche Prüfung	Norm	IEC 60512-1-1:2002-02
	Prüfung	Maßprüfung
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60512-1-2:2002-02
	Prüfung	Gewichtskontrolle
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 61984:2001-10 Abschnitt 6.2
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer
	Bewertung	vorhanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichttauschbarkeit)	Norm	IEC 60512-13-5:2006-02
	Prüfung	beabsichtigtes Einsticken
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente
	Bewertung	bestanden

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
	Bewertung	bestanden	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 Abschnitt 8.2.4.5.1	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	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		
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥40 N		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5	
	Anforderung	≥20 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Bewertung	bestanden	
Anforderung	$\geq 10 \text{ N}$	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
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• Gold-plated contact surfaces 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.• The test point can only be used as potential-pickup point.• 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		

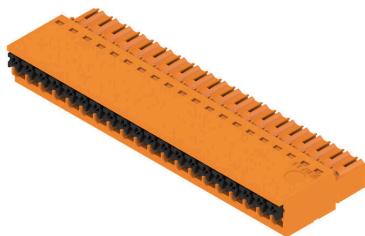
BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

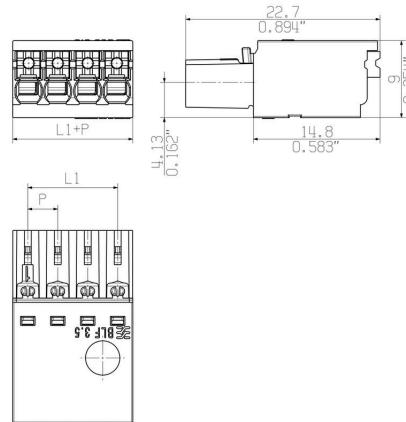
www.weidmueller.com

Zeichnungen

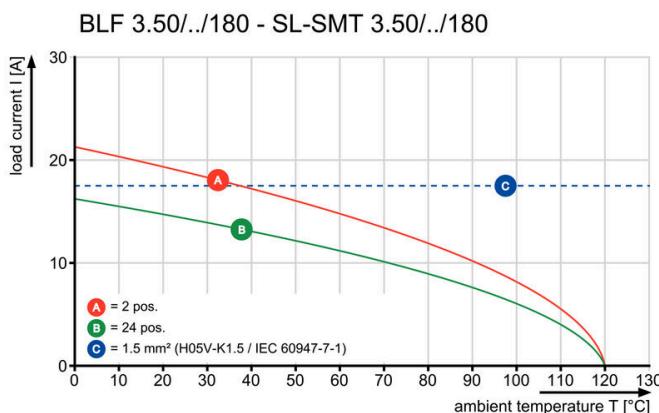
Produktbild



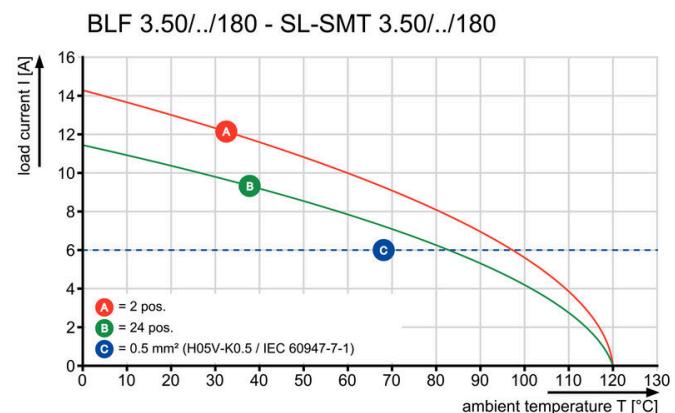
Maßbild



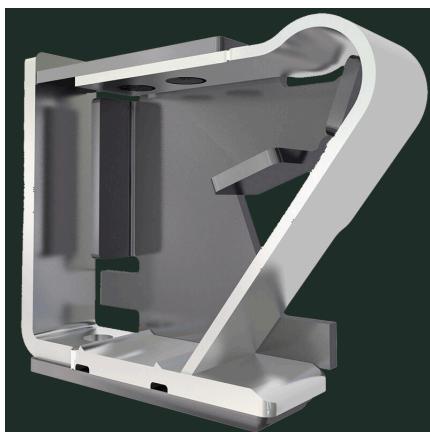
Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil

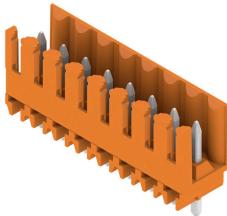


Solider PUSH IN-KontaktSicher und dauerhaft

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

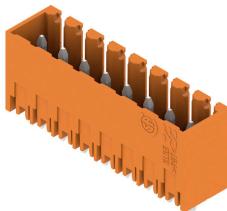
www.weidmueller.com

Gegenstücke**SL 3.50/180**

- Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.
• Steckrichtung ist parallel (90°), gerade (180°) oder schräg (135°) zur Leiterplatte
• Gehäusevariante: Schraubflansch (F)
• verpackt im Karton (BX)
• Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

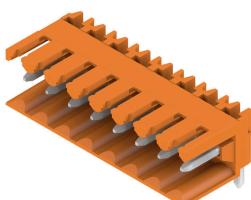
Art	SL 3.50/20/180 3.2SN OR...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1621430000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich offen, THT-
GTIN (EAN)	4008190172510	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 20, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	20 ST	verzinnt, orange, Box

SL 3.50/180G

- Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.
• Steckrichtung ist parallel (90°), gerade (180°) oder schräg (135°) zur Leiterplatte
• Gehäusevariante: Schraubflansch (F)
• verpackt im Karton (BX)
• Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 3.50/20/180G 3.2SN O...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1621820000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4008190181116	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 20, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	20 ST	verzinnt, orange, Box

SL 3.50/90

- Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.
• Steckrichtung ist parallel (90°), gerade (180°) oder schräg (135°) zur Leiterplatte
• Gehäusevariante: Schraubflansch (F)
• verpackt im Karton (BX)
• Stiftleiste kann kodiert werden

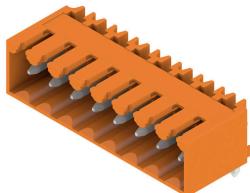
Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 3.50/20/90 3.2SN OR ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1619020000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich offen, THT-
GTIN (EAN)	4008190132262	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 20, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	20 ST	verzinnt, orange, Box

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

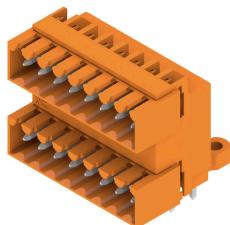
www.weidmueller.com

Gegenstücke**SL 3.50/90G**

Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.
• Steckrichtung ist parallel (90°), gerade (180°) oder schräg (135°) zur Leiterplatte
• Gehäusevariante: Schraubflansch (F)
• verpackt im Karton (BX)
• Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

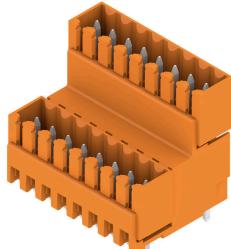
Art	SL 3.50/20/90G 3.2SN OR...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1619410000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4008190139605	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 20, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	20 ST	verzinnt, orange, Box

SLD 3.50/90G

Doppelstöckige Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm. Die Stiftleiste steht in offener, geschlossener und Flanschversion zur Verfügung. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden. Verpackung im Karton.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SLD 3.50/40/90G 3.2SN O...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1633760000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4008190258214	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 40, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	10 ST	verzinnt, orange, Box

SLD 3.50V/180G

Doppelstöckige, versetzt angeordnete Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm. Die Stiftleiste steht in geschlossener und Flanschversion zur Verfügung. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

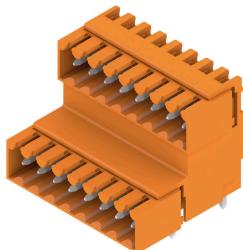
Allgemeine Bestelldaten

Art	SLD 3.50V/40/180G 3.2SN...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1641200000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4008190279608	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 40, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	10 ST	verzinnt, orange, Box

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**SLD 3.50V/90G**

Doppelstöckige, versetzt angeordnete Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm. Die Stiftleiste steht in geschlossener und Flanschversion zur Verfügung. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SLD 3.50V/40/90G 3.2SN ...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1642330000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4008190280857	Lötanschluss, 3,50 mm, Polzahl: 40, 90°, Lötstiftlänge (l): 3,2 mm,
VPE	10 ST	verzinnt, orange, Box

SL-SMT 3.5/180G Box

Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.
• Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
• Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötfansch (LF) bzw. rastbare Lötfansch (RF)
• Optimiert für den SMT-Prozess
• Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
• Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
• Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
• Stiftleiste kann kodiert werden

Allgemeine Bestelldaten

Art	SL-SMT 3.50/20/180G 3.2...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1842490000	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248353842	Lötanschluss, 3,50 mm, Polzahl: 20, 180°, Lötstiftlänge (l): 3,2 mm,
VPE	20 ST	verzinnt, schwarz, Box

SL-SMT 3.5/90G Box

Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.
• Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
• Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötfansch (LF) bzw. rastbare Lötfansch (RF)
• Optimiert für den SMT-Prozess
• Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren
• Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren
• Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)
• Stiftleiste kann kodiert werden

BLF 3.50/20/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SL-SMT 3.50/20/90G 3.2S...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1841810000	Leiterplattensteckverbinder, Stifteleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248353163	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 20, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	20 ST	verzinnt, schwarz, Box