

## BLF 3.50/05/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

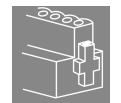
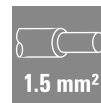
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Produktbild



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

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 5, 180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box
Best.-Nr.	<a href="#">2459600000</a>
Art	BLF 3.50/05/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118475012
VPE	72 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
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	24.5 mm	Breite (inch)	0.9646 inch
Nettogewicht	4 g		

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%		
Produktspezifischer CO2-Fußabdruck	Von der Wiege bis zum Werkstor	0,197 kg CO2 eq.	

### Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50				
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement				
Raster in mm (P)	3.50 mm				
Raster in Zoll (P)	0.138 "				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	5				
L1 in mm	14.00 mm				
L1 in Zoll	0.551 "				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Bemessungsquerschnitt	1.5 mm²				
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		
Schraubendreherklinge	0,4 x 2,5				
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264-A				
Steckzyklen	25				
Steckkraft/Pol, max.	6 N				
Ziehkraft/Pol, max.	6 N				
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ		Schraubflansch		
	Nutzungsinformationen		Anzugsdrehmoment	min.	0.15 Nm
				max.	0.2 Nm

**Technische Daten**
**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
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 <sup>2</sup>		
Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16		
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>		
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>		
feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.28 mm <sup>2</sup>		
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm <sup>2</sup>		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	1 mm <sup>2</sup>		
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.25 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.34 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 10 mm
		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/14 GE</a>

**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.

**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)	14.7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	17.1 A
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	31.00 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
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 61984:2001-10 Abschnitt 6.2
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA

**Technische Daten**

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Bewertung	vorhanden	
	Prüfung	Lebensdauer	
	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60512-13-5:2006-02	
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente	
	Bewertung	bestanden	
	Prüfung	visuelle Begutachtung	
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Bewertung	bestanden	
	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 <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		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	
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	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
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	

### Technische Daten

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
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
Bewertung	bestanden	

### Wichtiger Hinweis

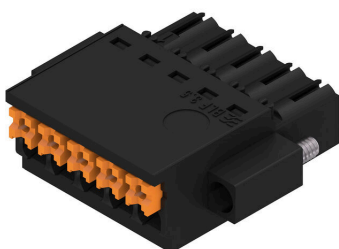
IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### Klassifikationen

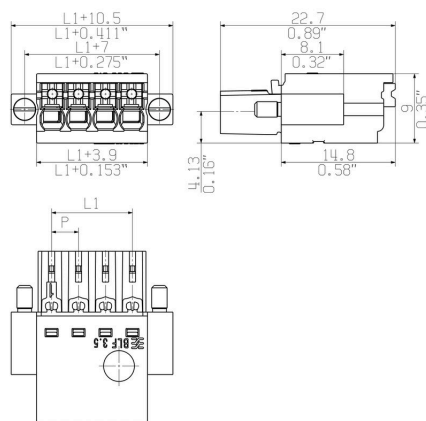
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Zeichnungen

### Produktbild

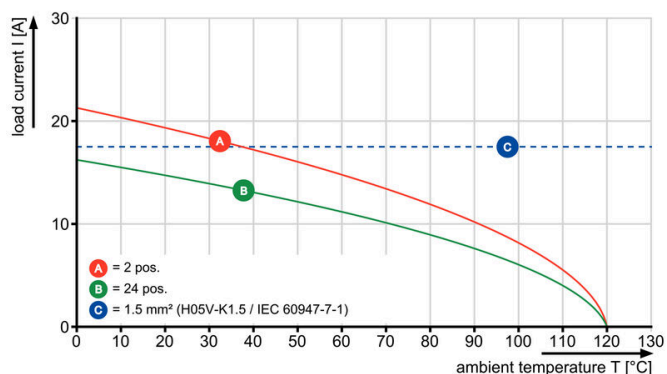


### Maßbild



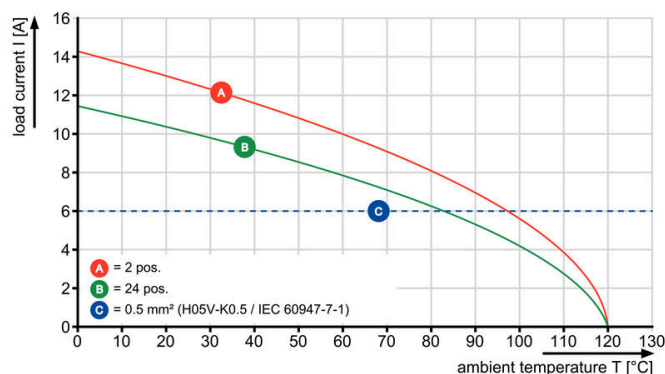
### Deratingkurve

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180

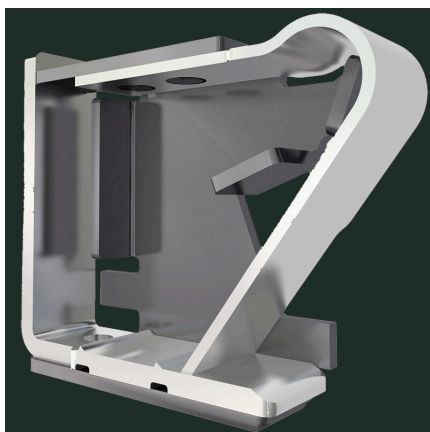


### Deratingkurve

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



### Produktvorteil



Solider PUSH IN-Kontakt Sicher und dauerhaft

## BLF 3.50/05/180F SN BK BX

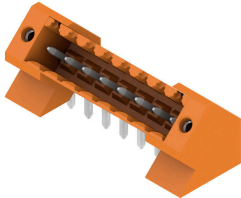
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Gegenstücke

### SL 3.50/135F



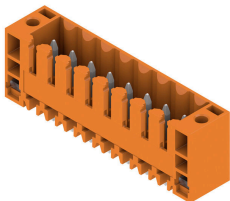
Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.

- 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 3.50/05/135F 3.2SN O...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1643360000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4008190282127	3.50 mm, Polzahl: 5, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange,
VPE	72 ST	Box

### SL 3.50/180F



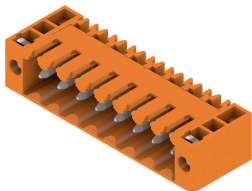
Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 3,50 mm.

- 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 3.50/05/180F 3.2SN O...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1607530000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4008190067335	3.50 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange,
VPE	50 ST	Box

### SL 3.50/90F



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

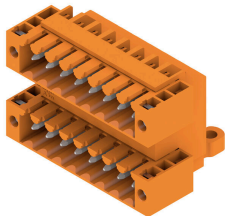
Art	SL 3.50/05/90F 3.2SN OR...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1607070000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4008190170127	3.50 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange,
VPE	50 ST	Box



**BLF 3.50/05/180F SN BK BX**

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

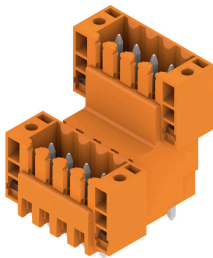
www.weidmueller.com

**Gegenstücke**
**SLD 3.50/90F**


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**

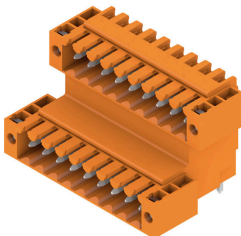
Art	SLD 3.50/10/90F 3.2SN O...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1633840000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4008190258290	3.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange,
VPE	50 ST	Box

**SLD 3.50V/180F**


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 3.50 V/10/180F 3.2 ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1891070000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248500468	3.50 mm, Polzahl: 10, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt,
VPE	50 ST	orange, Box

**SLD 3.50V/90F**


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/10/90F 3.2SN ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1890800000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT-Lötanschluss,
GTIN (EAN)	4032248500147	3.50 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, orange,
VPE	50 ST	Box

## BLF 3.50/05/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SL-SMT 3.5/180F Box



Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (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 3.50/05/180F 1.5...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1760992001</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248131563	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm,
VPE	72 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SL-SMT 3.50/05/180F 3.2...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1842800000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248354160	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	72 ST	verzinnt, schwarz, Box

### SL-SMT 3.5/90F Box



Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (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 3.50/05/90F 3.2S...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1842110000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248353460	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	72 ST	verzinnt, schwarz, Box

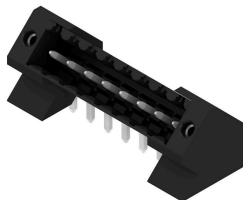
## BLF 3.50/05/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Gegenstücke

### SL-THR 3.5/135F



Hochtemperaturfeste Stiftleiste, 3,50 mm Raster.

- Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° schräg (135°) zur Leiterplatte
- Gehäuse-Varianten: geschlossene Seite (G), Schraubflansch (F), Lötflansch (LF) bzw. rastbare Lötflansch (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 3.50/05/135F 3.2...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1003540000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-
GTIN (EAN)	4032248700172	Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 5, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm,
VPE	72 ST	verzinnt, schwarz, Box