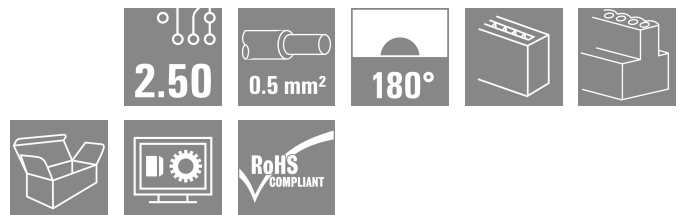


## BLF 2.50/08/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



**PUSH IN** - Die innovative Anschlusstechnologie von Weidmüller vereinfacht den Leiteranschluss.

Vorteile für Anwender und Anwendung:

- Hohe Packungsdichte durch kleines Rastermaß. Vorbereitete Leiter einfach einstecken - fertig
- Vereinfachte Verarbeitung durch integrierte Push-Buttons zum Öffnen der Klemmstelle
- Intuitive Bedienung durch eindeutige Unterscheidung von Leitereinführung und Betätigungsstelle

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 8, Box
Best.-Nr.	<a href="#">2439710000</a>
Art	BLF 2.50/08/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118454789
VPE	125 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 6 A / 0.08 - 0.5 mm² UL: 150 V / 5 A / AWG 28 - AWG 20
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	19.2 mm	Tiefe (inch)	0.7559 inch
Höhe	11.75 mm	Höhe (inch)	0.4626 inch
Breite	20.6 mm	Breite (inch)	0.811 inch
Nettogewicht	5.01 g		

## Umweltanforderungen

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

## Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 2.50	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement	Raster in mm (P)	2.50 mm
Raster in Zoll (P)	0.098 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	8	L1 in mm	17.50 mm
L1 in Zoll	6.888 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	<10 mΩ	Abisolierlänge	8 mm
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264	Steckzyklen	25

## Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktfläche	verzinnt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	105 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	105 °C

## Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0.08 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.08 mm <sup>2</sup>	eindrähtig, max. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, min. H07V-R	0.08 mm <sup>2</sup>	mehrdrähtig, max. H07V-R	0.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.08 mm <sup>2</sup>	feindrähtig, max. H05(07) V-K	0.5 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.	0.34 mm <sup>2</sup>
Hinweistext	Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das		

### Technische Daten

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 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	6 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	6 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	6 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	80 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		

#### Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	150 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20

#### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	150 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	5 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 20
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

#### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	180.00 mm
VPE Breite	141.00 mm	VPE Höhe	54.00 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"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</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> </ul>		

**BLF 2.50/08/180 SN BK BX**

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

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

## Technische Daten

- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klassifikationen

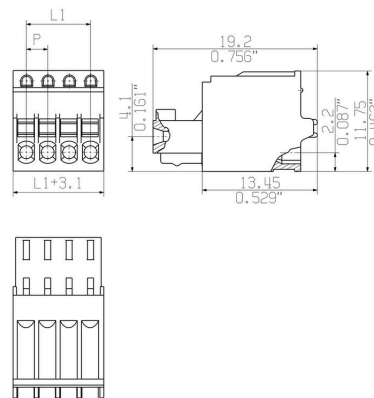
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

## Zeichnungen

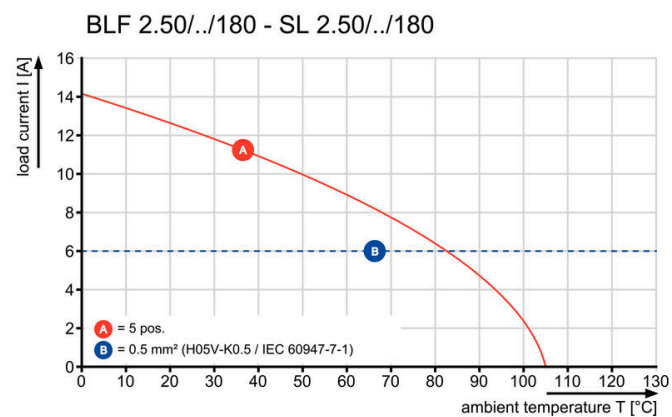
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



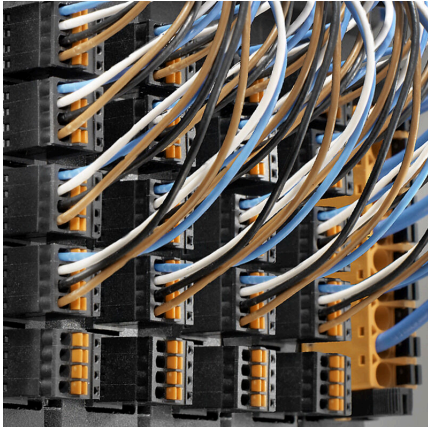
### Produktvorteil



Flexibel einsetzbar Abgangsrichtung: 90° und 180°

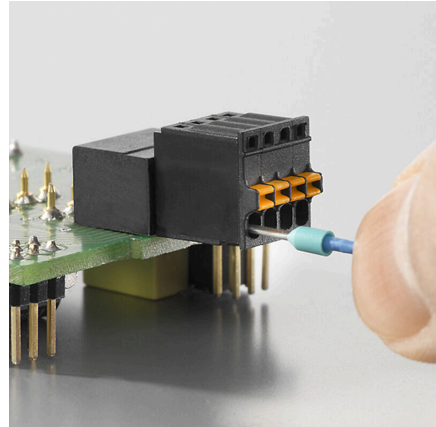
## Zeichnungen

### Produktvorteil



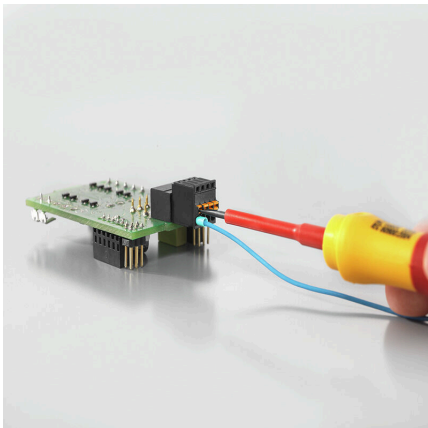
Hohe Packungsdichte Kleines und kompaktes Raster

### Produktvorteil



PUSH IN-Anschluss bis 0,5  
mm<sup>2</sup> Zuverlässig und zeitsparend

### Produktvorteil



Bedienungssicherheit Durch PUSH IN-Anschluss-technik

## BLF 2.50/08/180 SN BK BX

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

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

## Gegenstücke

### SL 2.50/180G



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 2,50 mm.

- Steckrichtung ist gerade (180°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Geschlossen (G)
- Verpackt im Karton (BX)

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 2.50/08/180G 3.2SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2439970000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, Raster in
GTIN (EAN)	4050118455144	mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 8, 180°, Box
VPE	125 ST	

### SL 2.50/90G



Stiftleiste für Wellenlötverfahren im Raster 2,50 mm.

- Steckrichtung ist parallel (90°) zur Leiterplatte
- Gehäusevariante: Geschlossen (G)
- Verpackt im Karton (BX)

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SL 2.50/08/90G 3.2SN BK...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2439810000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT-Lötanschluss, Raster in
GTIN (EAN)	4050118454987	mm (P): 2.50 mm, Polzahl: 8, 90°, Box
VPE	125 ST	