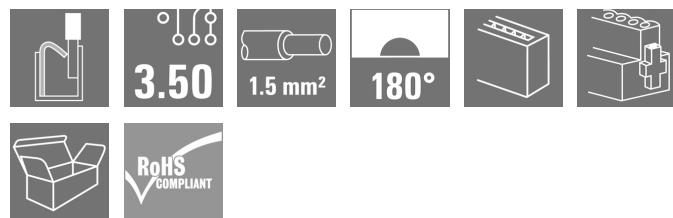


**BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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 Stifteleisten im Raster 3,50 mm.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 2, 180°, PUSH IN mit Betätigungssegment, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2630830000</a>
Art	BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118655483
VPE	132 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

**BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO**

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

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

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	22,7 mm	Tiefe (inch)	0,894 inch
Höhe	9 mm	Höhe (inch)	0,354 inch
Breite	14 mm	Breite (inch)	0,551 inch
Nettogewicht	2,001 g		

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50		
Anschlussart	Feldanschluss		
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement		
Raster in mm (P)	3,5 mm		
Raster in Zoll (P)	0,138 "		
Leiterabgangsrichtung	180°		
Polzahl	2		
L1 in mm	3,5 mm		
L1 in Zoll	0,138 "		
Anzahl Reihen	1		
Polreihenzahl	1		
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>		
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. max.	0 mm 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		
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ Nutzungsinformationen	Schraubflansch Anzugsdrehmoment	min. 0,15 Nm max. 0,2 Nm

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
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

**Anschießbare 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>

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:43:56 MESZ

**BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO**

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

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

**Technische Daten**

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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td><td>nominal 0,25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.25/12 HBL</a> hülse</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td><td>nominal 0,34 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.34/12 TK</a> hülse</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td><td>nominal 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.5/14 OR</a> hülse</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td><td>nominal 0,75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.75/14T HBL</a> hülse</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Typ feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td><td>nominal 1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge nominal 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene Aderend- <a href="#">H1.0/14 GE</a> hülse</td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0,25 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.25/12 HBL</a> hülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0,34 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.34/12 TK</a> hülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0,5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.5/14 OR</a> hülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0,75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.75/14T HBL</a> hülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm		Empfohlene Aderend- <a href="#">H1.0/14 GE</a> hülse
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																								
	nominal 0,25 mm <sup>2</sup>																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm																																								
	Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.25/12 HBL</a> hülse																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																								
	nominal 0,34 mm <sup>2</sup>																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm																																								
	Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.34/12 TK</a> hülse																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																								
	nominal 0,5 mm <sup>2</sup>																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm																																								
	Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.5/14 OR</a> hülse																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																								
	nominal 0,75 mm <sup>2</sup>																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm																																								
	Empfohlene Aderend- <a href="#">H0.75/14T HBL</a> hülse																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																								
	nominal 1 mm <sup>2</sup>																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 10 mm																																								
	Empfohlene Aderend- <a href="#">H1.0/14 GE</a> hülse																																								
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
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 Über-spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über-spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über-spannungsk./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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 21:43:56 MESZ

**BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO**

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

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

**Technische Daten****Nenndaten nach UL 1059**

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		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	350 mm
VPE Breite	141 mm	VPE Höhe	31 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
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)	Norm	IEC 60512-13-5:2006-02
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 Abschnitt 8.2.4.5.1
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter- querschnitt mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter- querschnitt eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter- querschnitt mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 26/19
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 16/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 16/19
		Bewertung bestanden

**BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO**

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

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

**Technische Daten**

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	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,4 kg	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	
Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5	
	Anforderung	≥10 N	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥20 N	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥40 N	
	Leiterotyp	Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H07V-U1.5
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	H07V-K1.5
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/1
		Leiterotyp und Leiterquerschnitt	AWG 16/19
	Bewertung	bestanden	

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

**BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO**

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

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

**Technische Daten****Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

**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>• Weitere Varianten auf Anfrage</li><li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li><li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li><li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li><li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schalteistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul>
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Zulassungen**

ROHS	Konform
------	---------

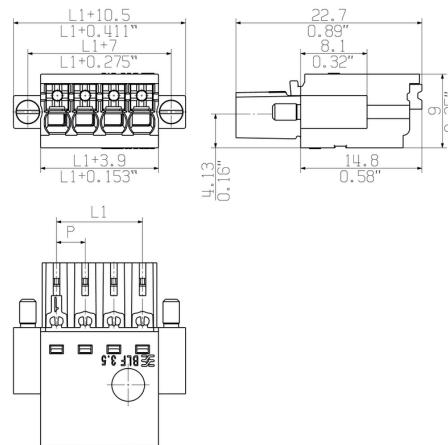
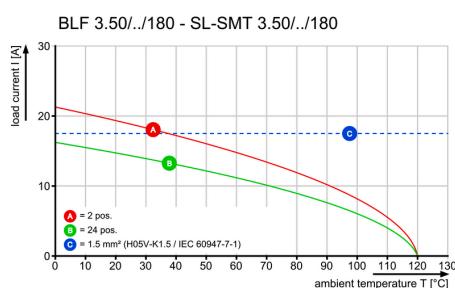
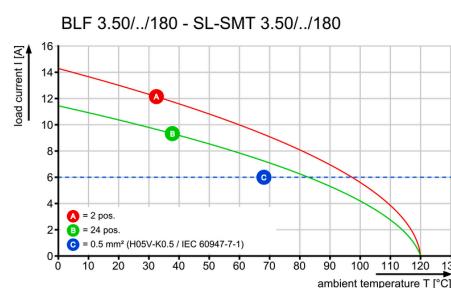
**Downloads**

Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
----------	------------------------------------------

**BLF 3.50/02/180F SN BK BX SO**

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

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

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Deratingkurve****Deratingkurve****Produktvorteil**

Silder PUSH IN-Kontakt  
 Sicher und dauerhaft