

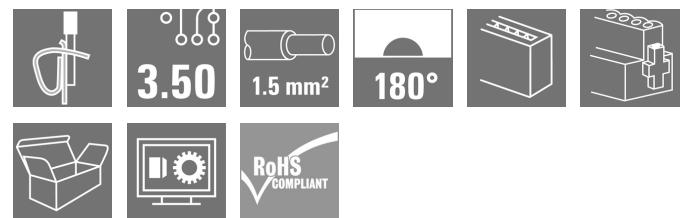
**BLZF 3.50/23/180F SN BK BX**

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

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

**Produktbild**

Produkt nicht für Neuentwicklungen einsetzen



Buchsenleisten für Leiteranschluss in Zugfedertechnik im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 23, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1691320000</a>
Art	BLZF 3.50/23/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190329877
VPE	20 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Verpackung	Box
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2025-09-30

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 01:47:35 MESZ

**BLZF 3.50/23/180F SN BK BX**

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

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

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

Tiefe	21,9 mm	Tiefe (inch)	0,862 inch
Höhe	13 mm	Höhe (inch)	0,512 inch
Breite	87,5 mm	Breite (inch)	3,445 inch
Nettogewicht	24,3 g		

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50								
Anschlussart	Feldanschluss								
Leiteranschlusstechnik	Zugfederanschluss								
Raster in mm (P)	3,5 mm								
Raster in Zoll (P)	0,138 "								
Leiterabgangsrichtung	180°								
Polzahl	23								
L1 in mm	77 mm								
L1 in Zoll	3,031 "								
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	10 mm								
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0,15 Nm								
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0,2 Nm								
Schraubendrehherklinge	0,4 x 2,5								
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264-A								
Steckzyklen	25								
Steckkraft/Pol, max.	7 N								
Ziehkraft/Pol, max.	5 N								
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td>Schraubflansch</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> </tr> <tr> <td></td> <td>min. 0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max. 0,2 Nm</td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Schraubflansch	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment		min. 0,15 Nm		max. 0,2 Nm
Drehmoment Typ	Schraubflansch								
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment								
	min. 0,15 Nm								
	max. 0,2 Nm								

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PBT	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 200	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn feuerverzinnt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 28

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 01:47:35 MESZ

## BLZF 3.50/23/180F SN BK BX

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

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

## Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16

eindrähtig, min. H05(07) V-U 0,2 mm<sup>2</sup>

eindrähtig, max. H05(07) V-U 1,5 mm<sup>2</sup>

feindrähtig, min. H05(07) V-K 0,2 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. 0,2 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 1 mm<sup>2</sup>  
 max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,2 mm<sup>2</sup>  
 min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
 max.

Außendurchmesser der Isolation, max. 2,9 mm

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 0,5 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 12 mm

Empfohlene Aderend- hülse [H0,5/16 OR](#)

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- hülse [H0,5/10](#)

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 0,75 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 12 mm

Empfohlene Aderend- hülse [H0,75/16 W](#)

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- hülse [H0,75/10](#)

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 1 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 12 mm

Empfohlene Aderend- hülse [H1,0/16D R](#)

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- hülse [H1,0/10](#)

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 1,5 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- hülse [H1,5/10](#)

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)	14,5 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	10 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	12 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	8 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	3 x 1s mit 100 A

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)		Zertifikat-Nr. (CSA)
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	200039-1461395
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	E60693
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A	
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	

## Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	130 mm
VPE Breite	105 mm	VPE Höhe	65 mm

**Technische Daten****Typprüfungen**

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Zulassungskennzeichnung UL
	Bewertung	auf Verpackungsetikett
	Prüfung	Lebensdauer
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt
	Bewertung	bestanden
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 28/19 querschnitt
		bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
		bestanden
		0,4 kg
		Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 querschnitt
		Leitertyp und Leiter- AWG 16/19 querschnitt
		bestanden

## BLZF 3.50/23/180F SN BK BX

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

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

## Technische Daten

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	$\geq 5$ N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 28/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 28/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 10$ N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-U0.2
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	bestanden
	Bewertung	$\geq 20$ N	
	Anforderung	$\geq 40$ N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	bestanden
	Bewertung	$\geq 40$ N	
	Anforderung	$\geq 40$ N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-U1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	H05V-K1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 16/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	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		

## Zulassungen

## Zulassungen



Zulassungen MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

## Umweltanforderungen

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

**BLZF 3.50/23/180F SN BK BX**

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

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

**Technische Daten****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>Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage</li> <li>Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>Max. Außendurchmesser des Leiters: 2,9 mm</li> <li>AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>Crimpform A für AEH der Crimpwerkzeuge PZ 1,5 Best-Nr. 9005990000 oder PZ 6/5 Best.-Nr. 9011460000 für größten Leiterquerschnitt empfohlen</li> <li>Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (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>

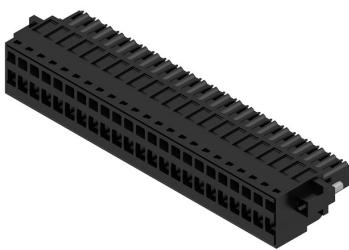
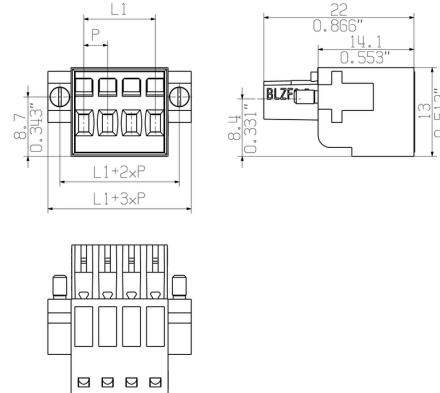
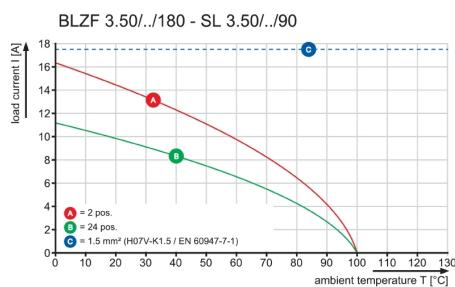
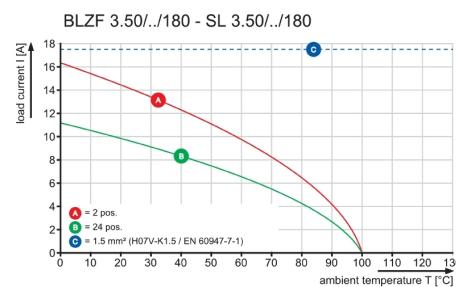
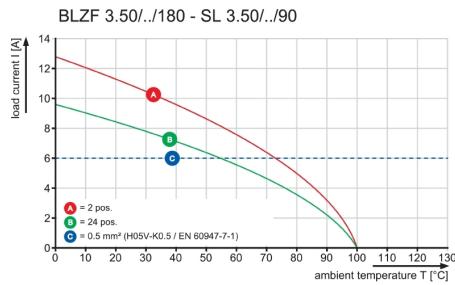
**Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – DWG</a> <a href="#">CAD data – DXF</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">PCN_2016_324_PL30_Aenderung_Flanschkontur_BLZF3.5_DE</a> <a href="#">PCN_2016_324_PL30_change_flange_contour_BLZF3.5_EN</a> <a href="#">20211010 BLZF 3.50180 - Änderung Außenkontur</a> <a href="#">20211010 BLZF 3.50180 - Modification outer contour</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR. CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL BASE STATION EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

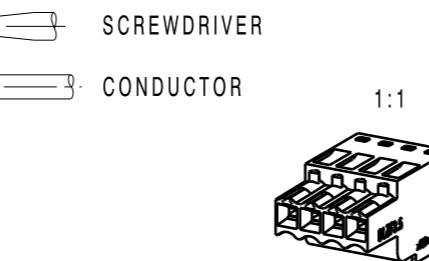
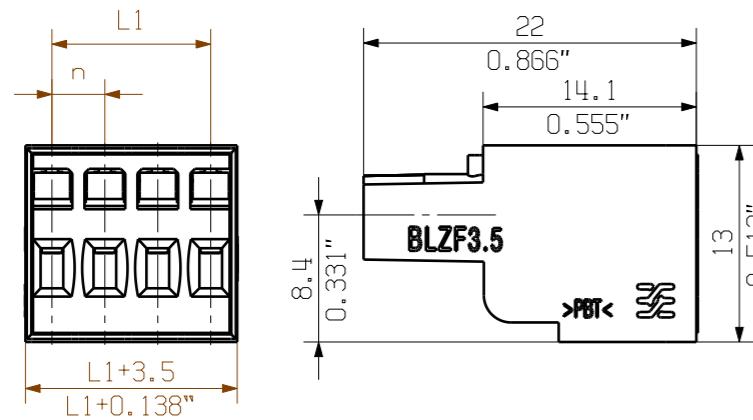
**BLZF 3.50/23/180F SN BK BX**

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

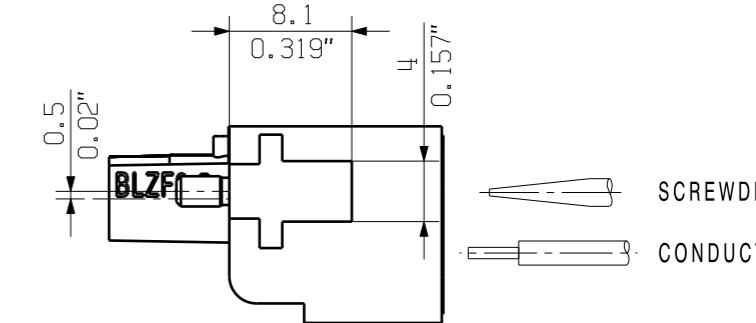
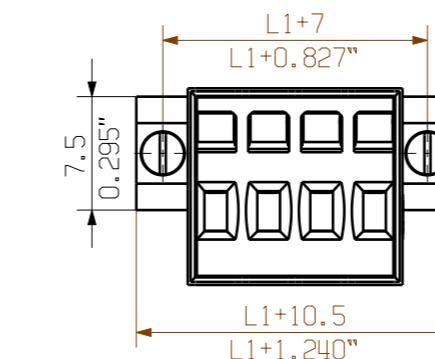
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm****Diagramm**

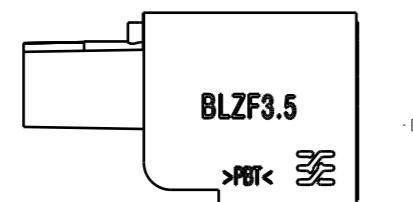
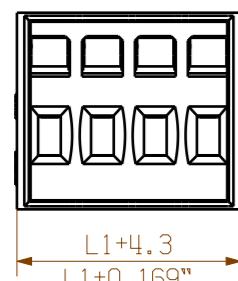
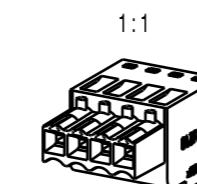
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



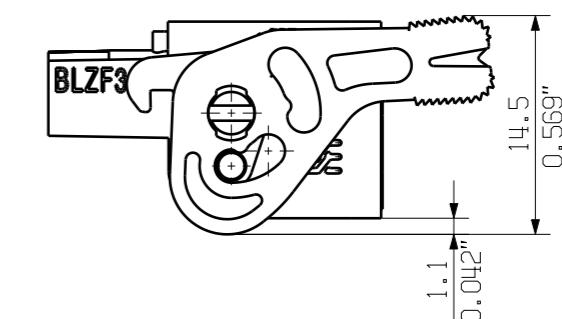
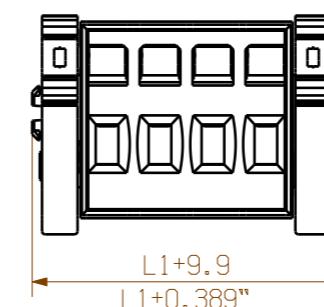
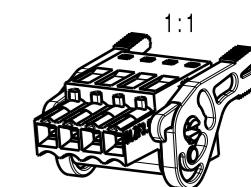
SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



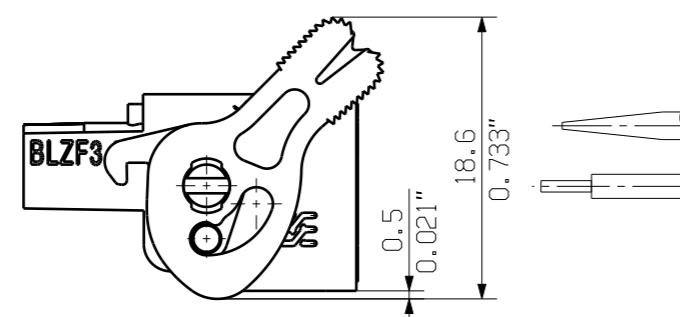
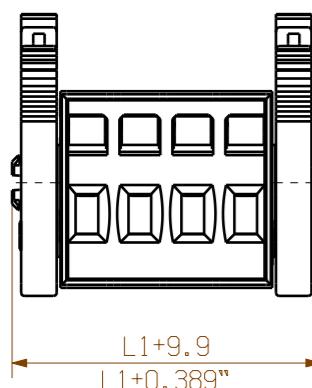
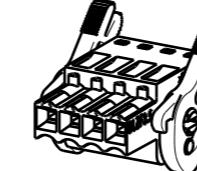
SHOWN:BLZF 3.50/04/180/S0

SCREWDRIVER  
CONDUCTOR

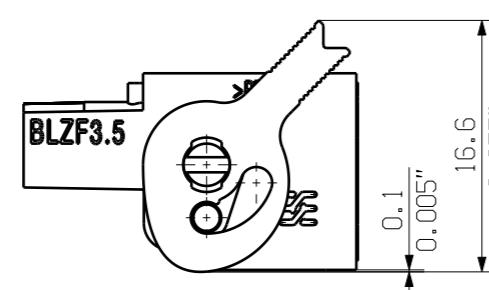
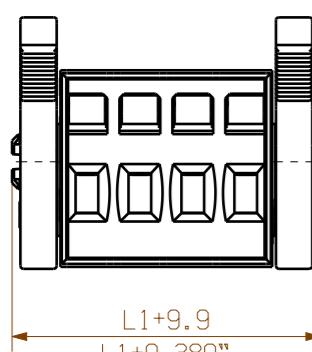
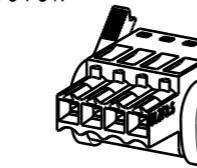
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN

SCREWDRIVER  
CONDUCTOR

SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR

SCREWDRIVER  
CONDUCTOR

SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH

SCREWDRIVER  
CONDUCTOR

**ALLGEMEINGEÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED**

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

24	80.5	3.169
23	77.0	3.032
22	73.5	2.894
21	70.0	2.756
20	66.0	2.618
19	63.0	2.480
18	59.5	2.343
17	56.0	2.205
16	52.0	2.067
15	49.0	1.929
14	45.5	1.791
13	42.0	1.654
12	38.5	1.516
11	35.0	1.378
10	31.5	1.240
9	28.0	1.102
8	24.5	0.965
7	21.0	0.827
6	17.5	0.689
5	14.0	0.551
4	10.5	0.413
3	7.0	0.276
2	3.5	0.138
n	POLZAHL	L1 [Poles]
		[mm]
		[inch]

DIN ISO 2768-m			Modification		Cat. no.:	
	93783/5 24.11.17 HELIS_MA	02	Date	Name	3 23142 20	
			Drawn	10.12.2007 HELIS_MA	Drawing no. 01 of 01 sheets	
			Responsible	AMANN_A	Issue no.	
			Scale: 2/1	08.01.2018 HELIS_MA	Product file: BLZF 3.50	
			Supersedes:	Approved	LANG_T	

**BLZF 3.50/..180..**  
BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG