

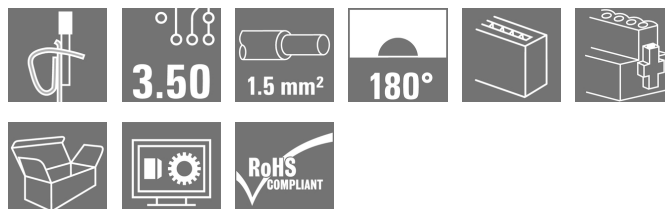
BLZF 3.50/21/180F SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Złącza żeńskie z systemem złącz sprężynowych do podłączania przewodów w rastrze 3,50 mm. Zapewniają one dość miejsca na umieszczenie etykiet i mogą być kodowane.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 21, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia
Nr zam.	1691300000
Typ	BLZF 3.50/21/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190329853
Ilość	20 Szt.
parametry produktu	IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
opakowanie	skrzynia

Data sporządzenia 19 marca 2021 18:39:09 CET

BLZF 3.50/21/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	21,9 mm	Głębokość (cale)	0,862 inch
Masa netto	22,15 g	Szerokość	80,5 mm
Szerokość (cale)	3,169 inch	Wysokość	13 mm
Wysokość (cale)	0,512 inch		

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50		
Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola		
Metoda wykonywania złącz	złącze sprężynowe		
Raster w mm (P)	3,5 mm		
Raster w calach(P)	0,138 inch		
Kierunek odejścia przewodu	180°		
Liczba biegunów	21		
L1 in mm	70 mm		
L1 w calach	2,756 inch		
liczba rzędów	1		
liczba rzędów z biegunami	1		
Przekrój pomiarowy	1,5 mm ²		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami		
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20		
Rezystancja skrośna	≤5 mΩ		
element kodowany	Tak		
Długość odizolowania	10 mm		
Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min.	0,15 Nm		
Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks.	0,2 Nm		
końcówka wkrętaka	0,4 x 2,5		
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264-A		
Cykle wpinania	25		
Siła wtykania/biegun, maks.	7 N		
Siła ciągnięcia / biegun, maks.	5 N		
Moment dokręcający	Rodzaj momentu obrotowego	Kołnierz śrubowy	
	Informacja o użyciu	Moment dokręcający	min. 0,15 Nm maks. 0,2 Nm

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Wytrzymałość izolacji	≥ 10 ⁸ Ω
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	Stop miedzi
Powierzchnia styku	cynowana	Struktura warstwowa wtyku	4...8 μm Sn cynowane na gorąco
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	Temperatura magazynowania, max.	70 °C
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	100 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-30 °C	Zakres temperatur montaż, max.	100 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,13 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	1,5 mm ²

BLZF 3.50/21/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0,2 mm²jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1,5 mm²cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0,2 mm²cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1,5 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,2 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 1 mm²z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0,2 mm²z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. 1,5 mm²

średnica zewnętrzna izolacji, maks. 2,9 mm

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Zaciskany przewód

Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0,5/16 OR
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0,5/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	0,75 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0,75/16 W
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H0,75/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	1 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1,0/16D R
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1,0/10
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
	znamionowy	1,5 mm ²
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy/0 mm
	Zalecana tulejka kablowa	H1,5/10

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

BLZF 3.50/21/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=20°C)

10 A

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=40°C)

8 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

2,5 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=20°C)

14,5 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=40°C)

12 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

320 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 100 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1461395

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /
CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano
wartości minimalne,
szczegóły – patrz
certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /
CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,
maks.

AWG 14

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
B / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /
UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano
wartości minimalne,
szczegóły – patrz
certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa
D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /
UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,
maks.

AWG 14

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

70 mm

Szerokość VPE

84 mm

Wysokość VPE

104 mm

BLZF 3.50/21/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia SEV, znacznik atestu CSA	
	Ocena	dostępny	
	Test	znacznik zatwierdzenia UL	
	Ocena	na etykiecie opakowania	
	Test	wytrzymałość	
	Ocena	sprawdzony	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.99	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,2 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	
Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00	
	Wymaganie	0,2 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,2 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	0,3 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,5 mm ²
		sprawdzony	
	Wymaganie	0,4 kg	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 1,5 mm ²
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	

BLZF 3.50/21/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Test wciągania	Standard	DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00	
	Wymaganie	≥5 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 28/19
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥10 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.2
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥20 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
	Ocena	sprawdzony	
	Wymaganie	≥40 N	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K1.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 16/19
	Ocena	sprawdzony	

Klasyfikacje

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	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

Ważna informacja

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	• Na życzenie dodatkowe kolory • Na życzenie złożone powierzchnie zestyków • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Maks. średnica zewnętrzna przewodnika: 2,9 mm • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000). • Symbol P na rysunkach oznacza raster • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pelzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E60693

Data sporządzenia 19 marca 2021 18:39:09 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BLZF 3.50/21/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

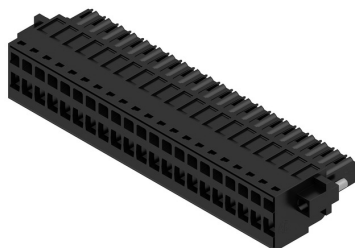
BLZF 3.50/21/180F SN BK BX

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

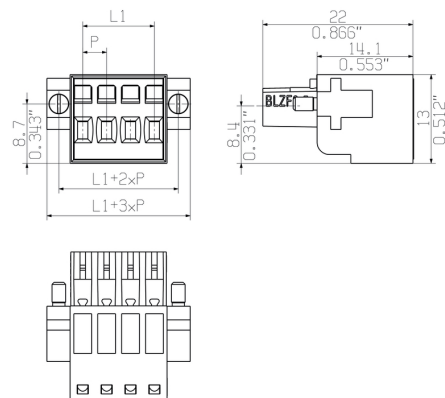
www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



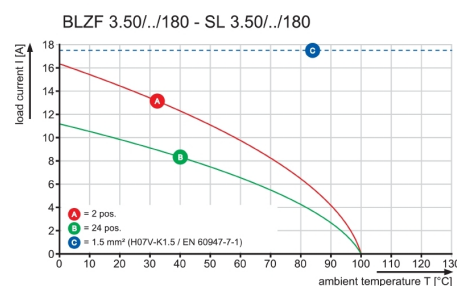
Rysunek wymiarowany



Wykres



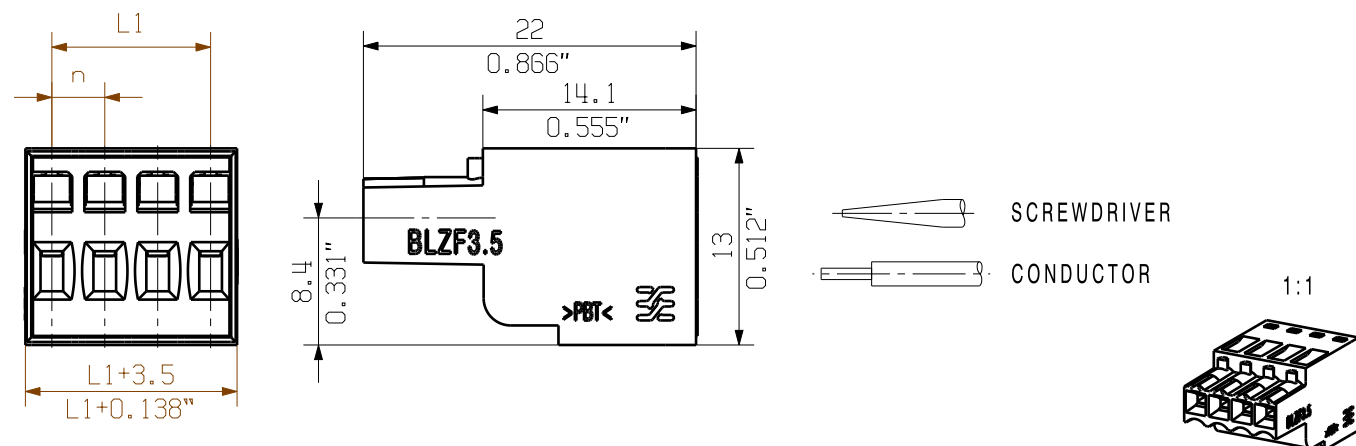
Wykres



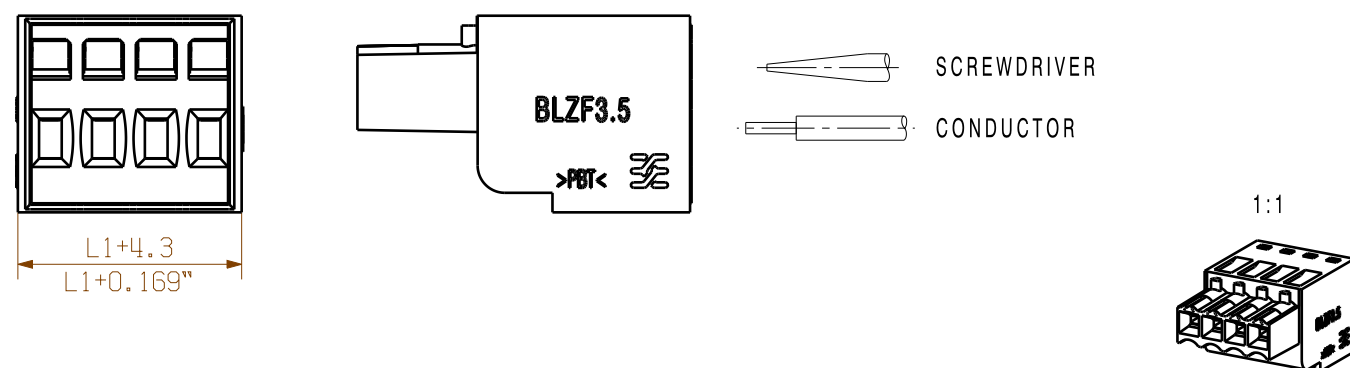
Wykres



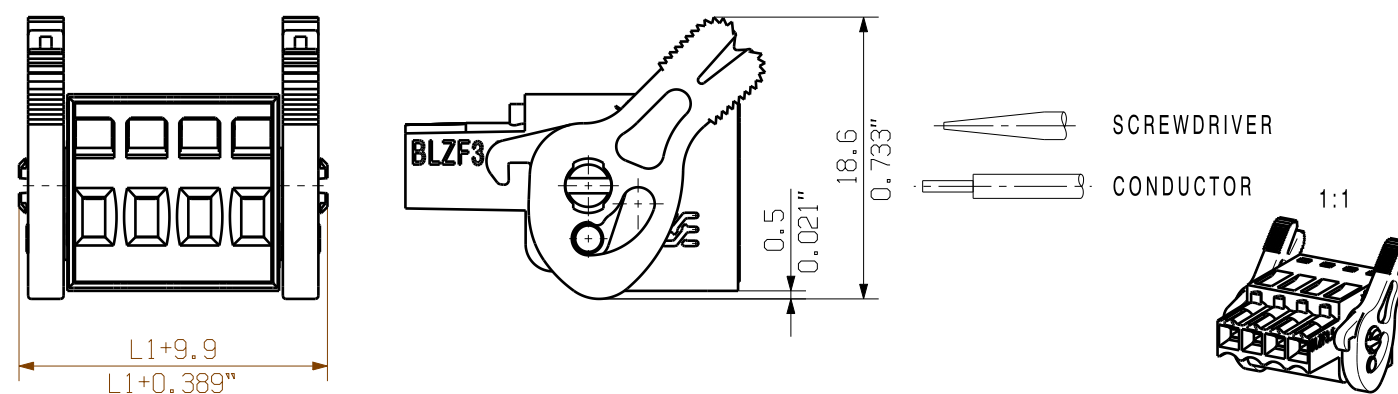
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



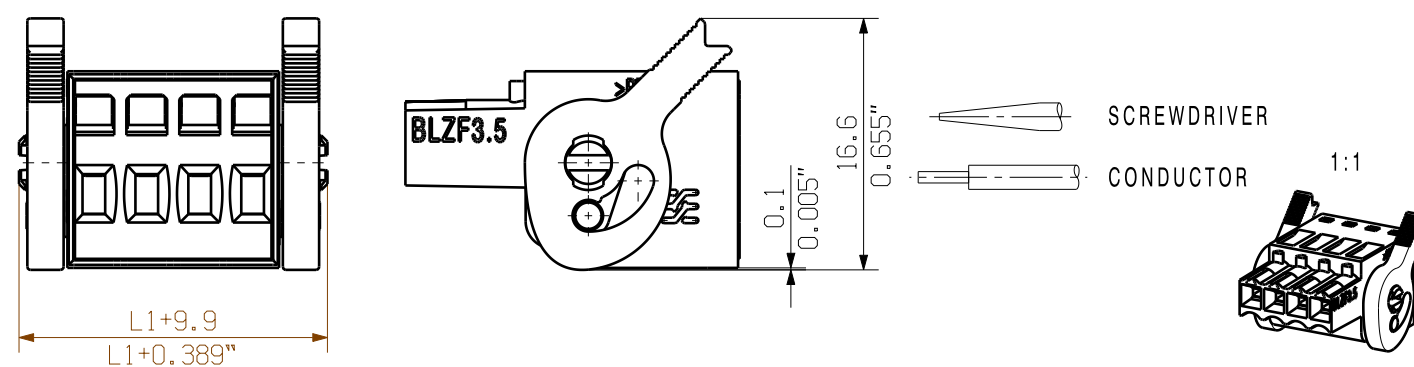
SHOWN:BLZF 3.50/04/180/SO



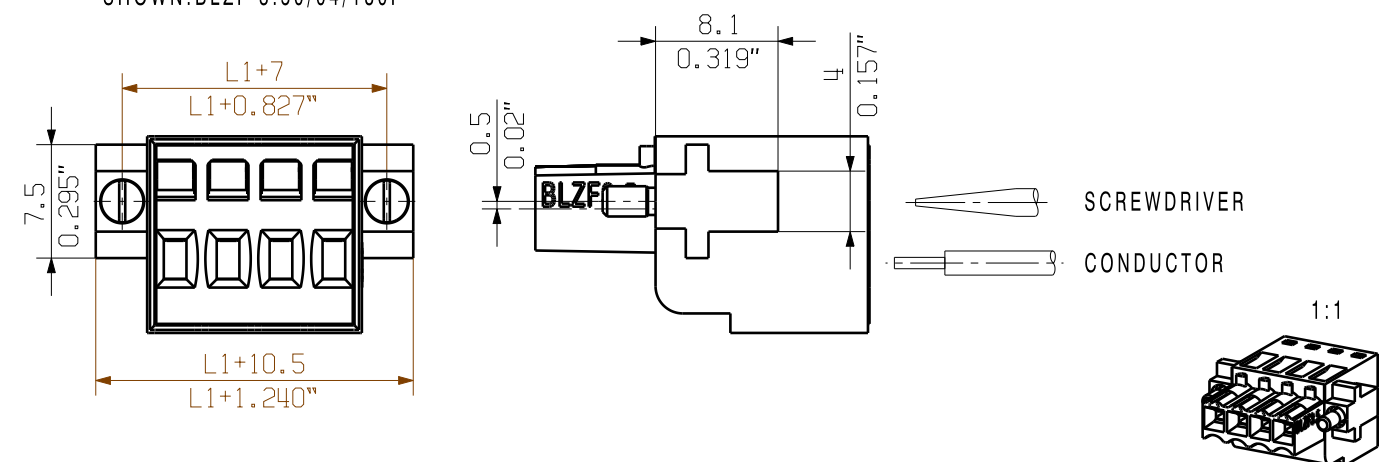
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR



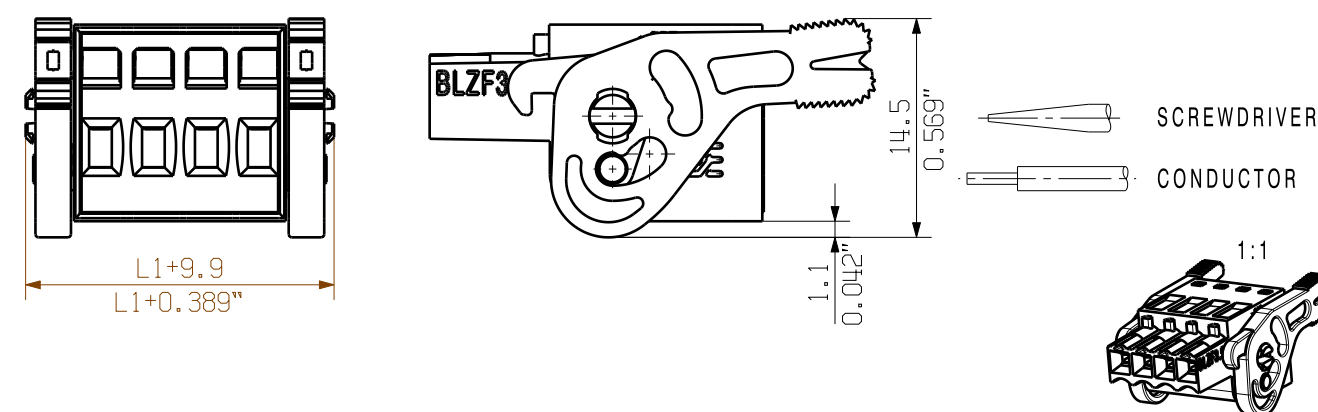
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH



SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN



ALLGEMEINGÜLTIGE 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 with 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.

n	POLZAH POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	24	80.5	3.161
				23	77.0	3.030
				22	73.5	2.894
				21	70.0	2.755
				20	66.5	2.611
				19	63.0	2.484
				18	59.5	2.343
				17	56.0	2.205
				16	52.5	2.062
				15	49.0	1.923
				14	45.5	1.791
				13	42.0	1.655
				12	38.5	1.515
				11	35.0	1.371
				10	31.5	1.242
				9	28.0	1.107
				8	24.5	0.967

	DIN ISO 2768-m		93783/5 24.11.17 HELIS_MA		02	Weidmüller 		Cat.no.: .		3 23142		20
	Modification				Drawing no.			Issue no.				
							Sheet 01		of 01		sheets	
			Date	Name		BLZF 3.50/.. /180.. BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG						
		Drawn	10.12.2007	HELIS_MA								
		Responsible		AMANN_A								
Scale: 2/1		Checked	08.01.2018	HELIS_MA								
Supersedes: .		Approved		LANG T		Product file: BLZF 3.50						735

