

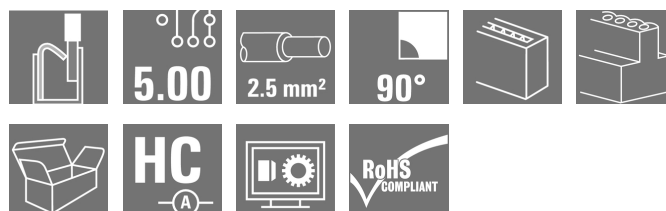
**BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Niezawodność miliony razy sprawdzonego poprzednika oraz innowacyjne detale:

BLF 5.00HC, wersja PUSH IN wtyków żeńskich BLZ 5.00HC, jest wyposażona w nowy system podłączania oraz ma bardziej kompaktową konstrukcję. Innowacyjne złącze sprężynowe PUSH IN firmy Weidmüller to łatwe w użyciu, niewymagające narzędzi, przyszłościowe przyłącze przewodu. HC = High Current (przystosowane do prądów o dużych natężeniach).

Pod względem uniwersalności wtyk BLF 5.00HC w niczym nie ustępuje poprzednim wersjom:

- 3 sprawdzone kierunki odejścia przewodu zapewniają równie dużą swobodę projektowania konstrukcji dostosowanych do specyficznych potrzeb
- 4 warianty kołnierza oraz opatentowany rygiel umożliwiają tworzenie koncepcji ryglowania dostosowanych do wymagań użytkownika

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 2, 90°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1980170000</a>
Typ	BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248675258
Ilość	180 Szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

## BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	26,2 mm	Głębokość (cale)	1,031 inch
Masa netto	4,082 g	Szerokość	10 mm
Szerokość (cale)	0,394 inch	Wysokość	20,8 mm
Wysokość (cale)	0,819 inch		

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN, Złącze sprężynowe	Raster w mm (P)	5 mm
Raster w calach(P)	0,197 inch	Kierunek odejścia przewodu	90°
Liczba biegunów	2	L1 in mm	5 mm
L1 w calach	0,197 inch	liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	1	Przekrój pomiarowy	2,5 mm <sup>2</sup>
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	końcówka wkrętaka	0,6 x 3,5
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264	Cykle wpinania	25
Siła wtykania/biegun, maks.	7 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	5,5 N

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	Wytrzymałość izolacji	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Klasa palności wg UL 94	V-0	Materiał styków	CuSn
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 <sup>2</sup>
Zakres zaciskania, maks.	3,31 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 26
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm

## BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	0,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.5/16 OR</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.5/10</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0,75 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/16 W</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/10</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.0/16D R</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.0/10</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/10</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	2 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H2.5/10</a>	

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.

## BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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)

19 A

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

16,5 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

4 kV

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

24 A

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

21 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

400 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 120 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

10 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 12

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

18,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 12

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

30 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 mm

## BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników	Standard	IEC 61984 rozdziały 6.2 i 7.3.2 / 10.08 według wzorca zamieszczonego w IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Test	znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty	
	Ocena	dostępny	
	Test	wytrzymałość	
	Ocena	sprawdzony	
Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)	Standard	IEC 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06	
	Test	180° obrócone z elementami kodowymi	
	Ocena	sprawdzony	
	Test	kontrola wzrokowa	
	Ocena	sprawdzony	
Test: przekrój zaciskowy	Standard	IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 06.07	
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 0,2 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	pełny 2,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup>
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19
	Ocena	sprawdzony	
	Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99
Wymaganie		0,2 kg	
Typ przewodnika		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19
Ocena		sprawdzony	
Wymaganie		0,3 kg	
Typ przewodnika		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5
Ocena		sprawdzony	
Wymaganie		0,7 kg	
Typ przewodnika		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U2.5
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K2.5	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/1	
	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19	
Ocena	sprawdzony		

## BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test wyciągania	Standard	IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99		
	Wymaganie	≥10 N		
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/1	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 26/19	
	Ocena	sprawdzony		
	Wymaganie	≥20 N		
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-U0.5	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H05V-K0.5	
	Ocena	sprawdzony		
	Wymaganie	≥50 N		
	Typ przewodnika	Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-U2.5	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	H07V-K2.5	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/1	
		Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika	AWG 14/19	
	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.
  - Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1
  - Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4
  - Symbol P na rysunkach oznacza raster
  - Kształt zaciskowy „A” to tulejek kablowych z zalecaną zaciskarką PZ 6/5.
  - Odczep probierczy można wykorzystywać tylko jako punkt pomiaru potencjału.
  - Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS Zgodny  
UL File Number Search E60693

## BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX

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

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Dane projektowe	<a href="#">STEP</a>
Dane projektowe	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>

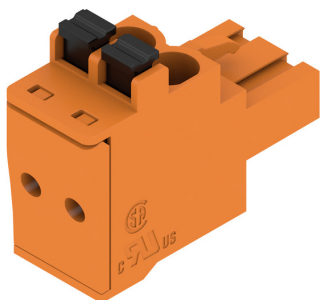
**BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX**

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

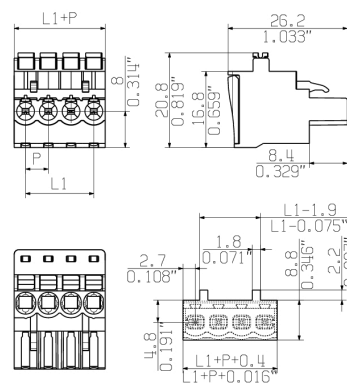
www.weidmueller.com

**Rysunki**

**Zdjęcie produktu**



**Rysunek wymiarowany**



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

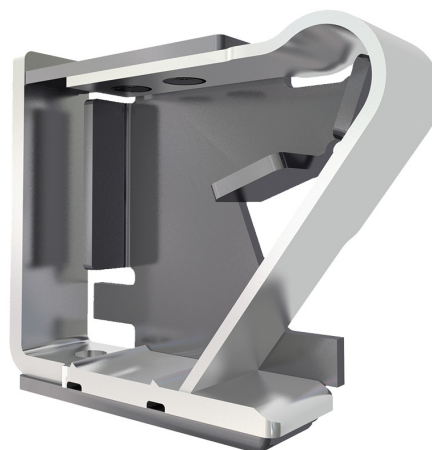
**Zalety produktu**



Uncompromising functionality  
 High vibration resistance

**Zalety produktu**

Uncompromising functionality  
 High vibration resistance



Solid PUSH IN contact  
 Safe and durable

**BLF 5.00HC/02/90 SN OR BX**

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

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

**Rysunki**

**Zaleta produktu**



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

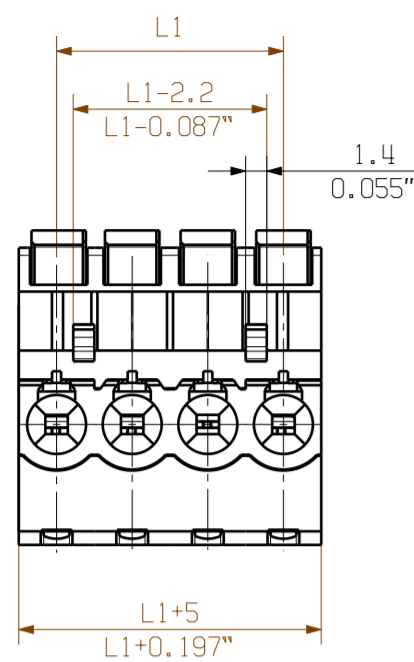
**Zaleta produktu**



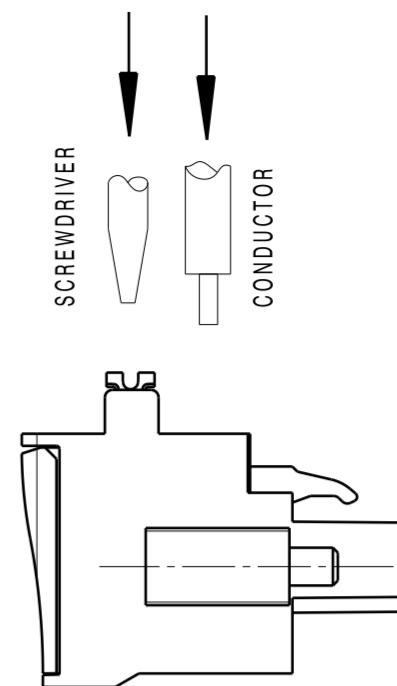
Wide clamping range  
Tool-free wire connection

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
 THE GERMAN VERSION IS BINDING



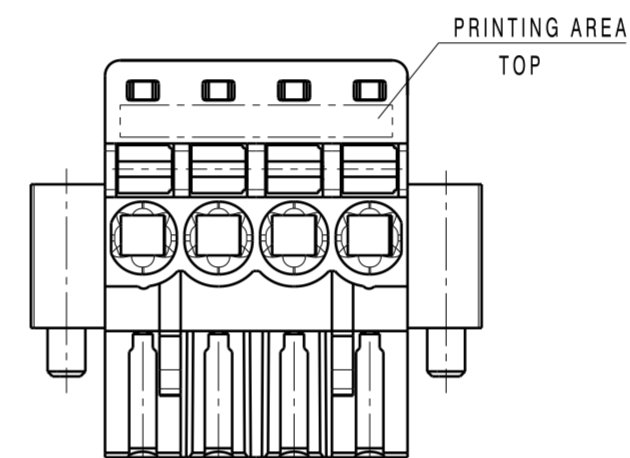
SHOWN: BLF 5.00HC/04/90G SN ...



SHOWN: BLF 5.00HC/04/90F SN ...



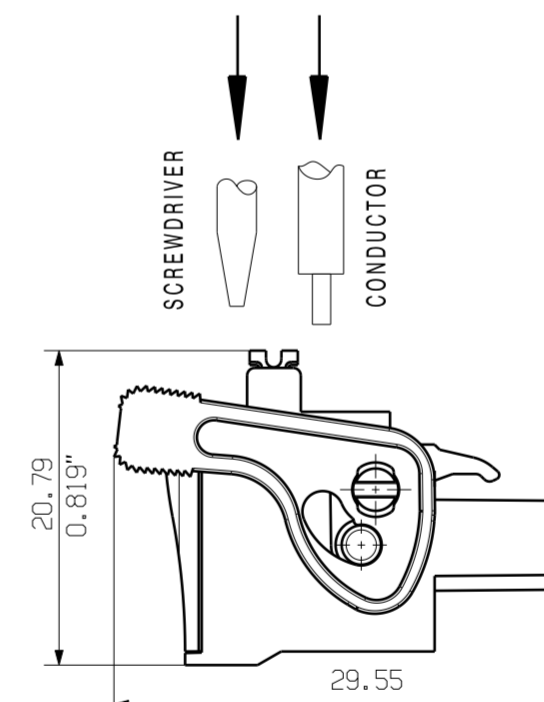
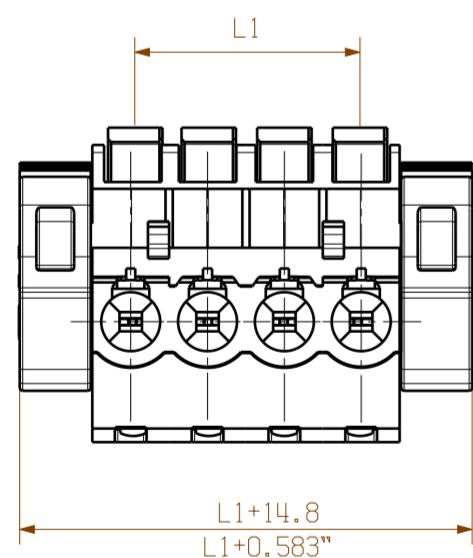
M 1:1



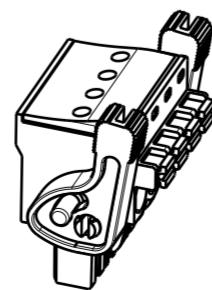
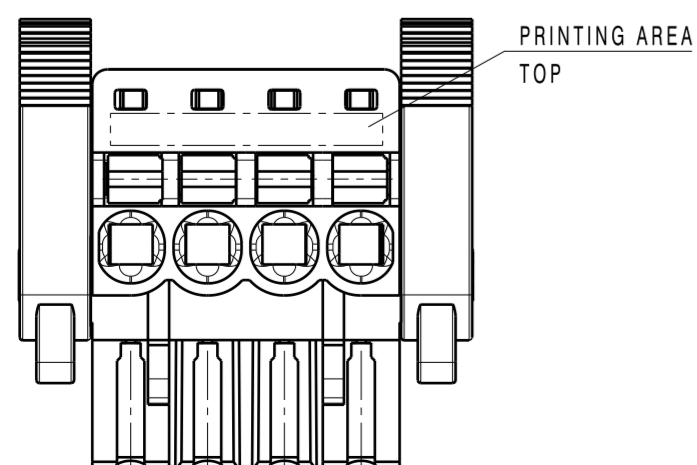
M 1:1

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdru cklich gestattet.  
 ZUMIEDERHALTEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSATZ ALLE RECHTE EINER DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTERRECHTUNG VORBEHALTEN.  
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.  
 © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

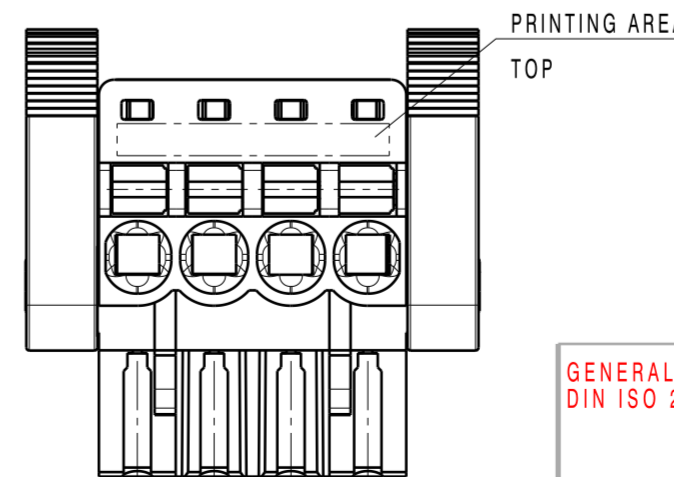
SHOWN: BLF 5.00HC/.../90LR SN ...



SHOWN: BLF 5.00HC/04/90LH SN ...



1:1



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
 The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
 The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.  
 P = 5.08 RASTER/PITCH  
 n = POLZAHL/NO OF POLES



M 1:1

20	95	3.743
19	90	3.546
18	85	3.349
17	80	3.152
16	75	2.955
15	70	2.758
14	65	2.561
13	60	2.364
12	55	2.167
11	50	1.970
10	45	1.773
9	40	1.576
8	35	1.379
7	30	1.182
6	25	0.985
5	20	0.788
4	15	0.591
3	10	0.394
2	5	0.197
n	L1[mm]	L1[Inch]

GENERAL TOLERANCE:  
 DIN ISO 2768-m



89270/5  
 03.12.15 HELIS\_MA 01

MODIFICATION

	DATE	NAME
DRAWN	29.11.2007	HUANG_PA
RESPONSIBLE		HERTEL_S
CHECKED	18.12.2015	HELIS_MA
APPROVED		LANG_T



CAT.NO.:  
**C 44231 07**  
 DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS

**BLF 5.00HC/.../90...**  
 BUCHSENLEISTE  
 SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: BLF 5.00 7379

