



## BLDF 5.08/04/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	28,3 mm	Głębokość (cale)	1,114 inch
Masa netto	11,58 g	Szerokość	20,32 mm
Szerokość (cale)	0,8 inch	Wysokość	24,7 mm
Wysokość (cale)	0,972 inch		

## Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.08	Rodzaj przyłącza	Przyłącze pola
Metoda wykonywania złącz	PUSH IN, złącze sprężynowe	Raster w mm (P)	5,08 mm
Raster w calach(P)	0,2 inch	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	4	L1 in mm	15,24 mm
L1 w calach	0,6 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.	9,5 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	7,5 N

## Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PBT	Barwny	pomarańczowy
Tabela kolorów (podobny)	RAL 2000	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 200	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

Data sporządzenia 17 marca 2021 11:14:38 CET

## BLDF 5.08/04/180 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	1/2 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	1/2 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	1/2 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	1/2 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>
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	1/3 mm
	Zalecana tulejka kablowa		<a href="#">H2.5/16DS BL</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.		

## BLDF 5.08/04/180 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)

17,4 A

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

14,9 A

Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, maks. liczba biegunów (Ta=20°C)

23,3 A

Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, maks. liczba biegunów (Ta=40°C)

19,9 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

4 kV

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

20,8 A

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

17,9 A

Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, min. liczba biegunów (Ta=20°C)

28,1 A

Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, min. liczba biegunów (Ta=40°C)

24,2 A

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

400 V

napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/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)

18,5 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 12

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 26

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

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

35 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 mm

Data sporządzenia 17 marca 2021 11:14:38 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLDF 5.08/04/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane pomiarowe połączenia poprzecznego wg DIN IEC

Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, maks. liczba biegunów (Ta=20°C)	23,3 A	Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, maks. liczba biegunów (Ta=40°C)	19,9 A
Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, min. liczba biegunów (Ta=20°C)	28,1 A	Prąd znamionowy łącznika poprzecznego, min. liczba biegunów (Ta=40°C)	24,2 A

## 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-6 10. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Kształt zaciskowy „A” to tulejek kablowych z zalecaną zaciskarką PZ 6/5.</li> <li>• Odczep probierczy można wykorzystywać tylko jako punkt pomiaru potencjału.</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E60693

## 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>

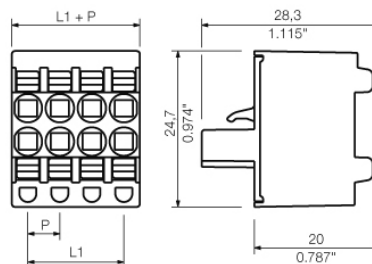
## BLDF 5.08/04/180 SN OR BX

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

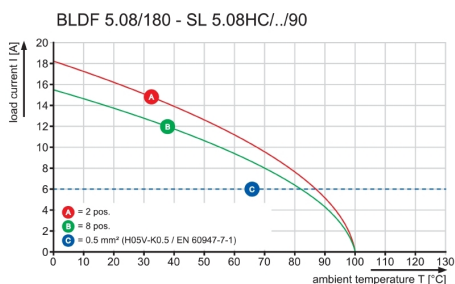
www.weidmueller.com

## Rysunki

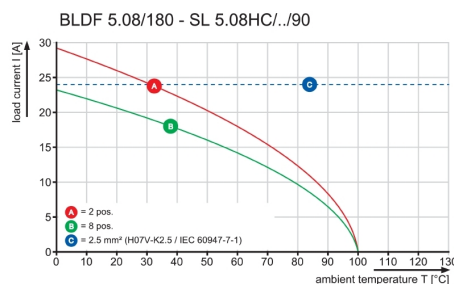
### Rysunek wymiarowany



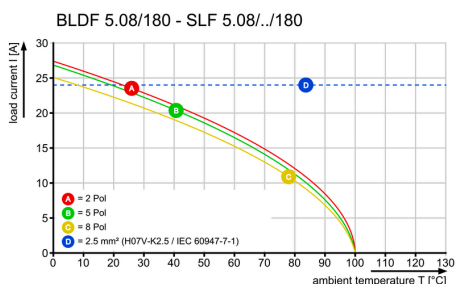
### Wykres



### Wykres



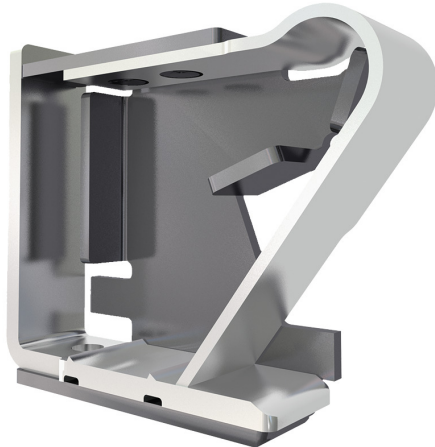
### Wykres



Uncompromising functionality  
 High vibration resistance

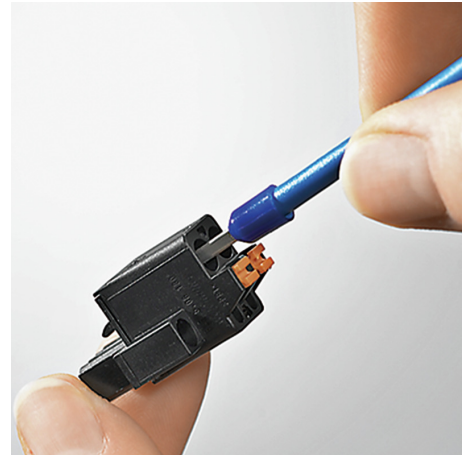
**Rysunki**

**Zaleta produktu**



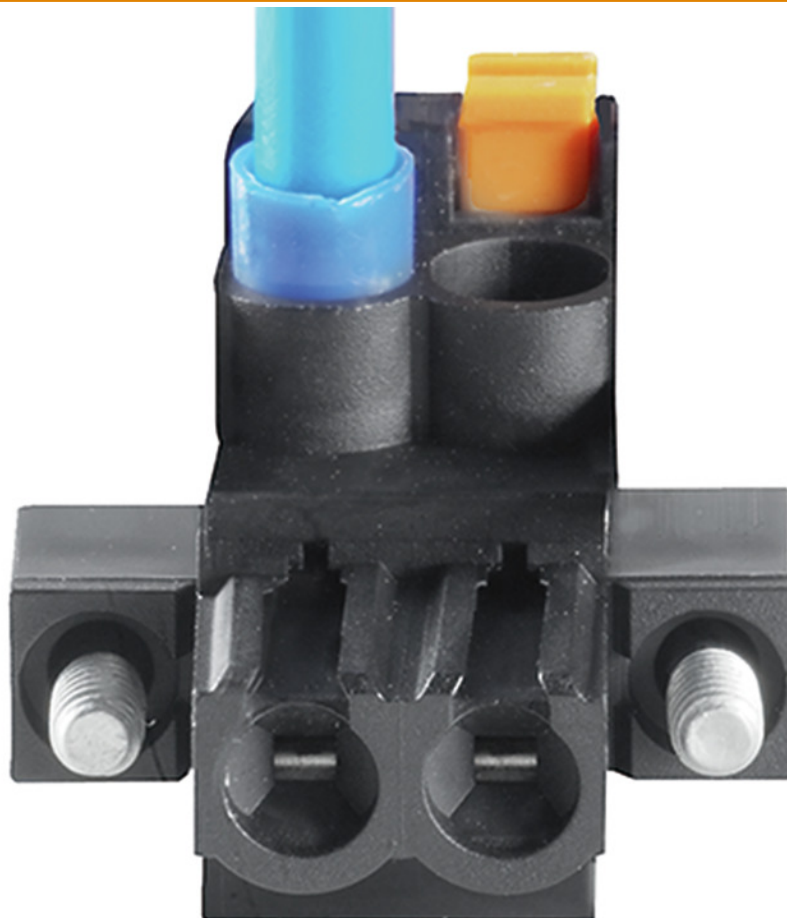
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Zaleta produktu**



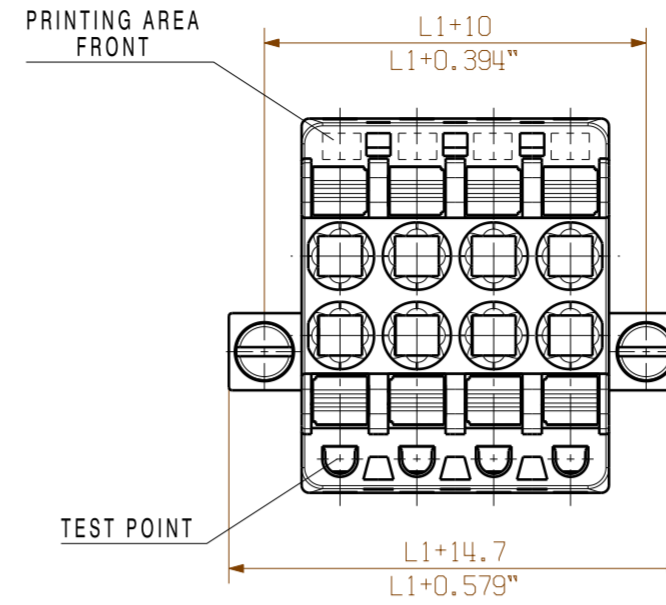
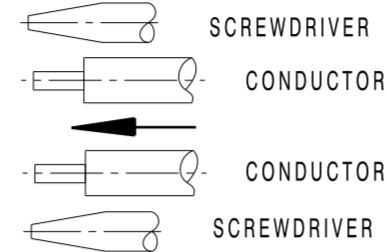
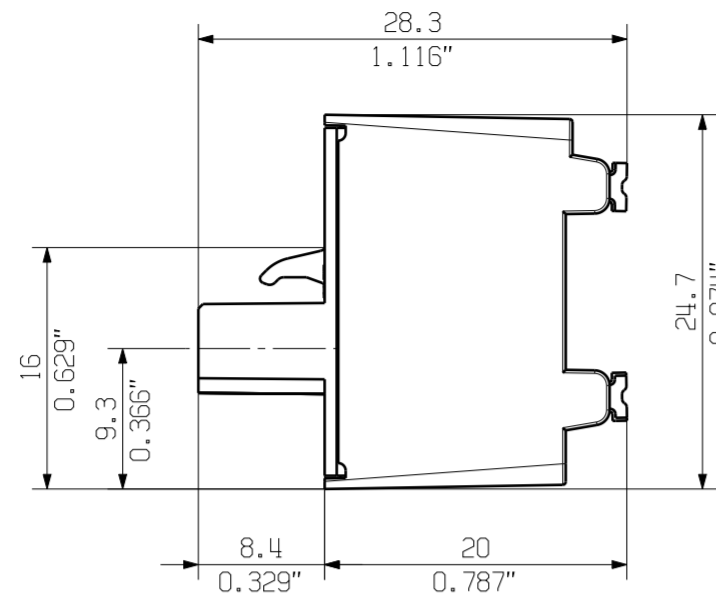
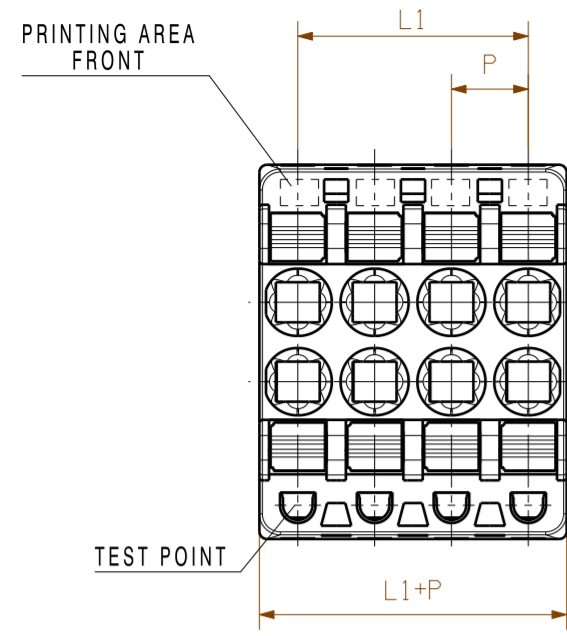
Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

**Zaleta produktu**

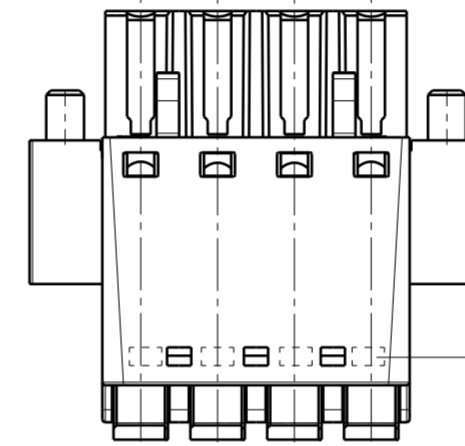
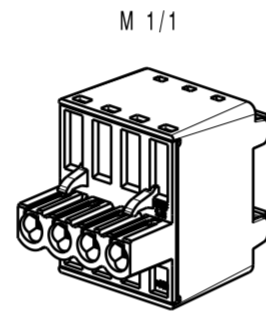
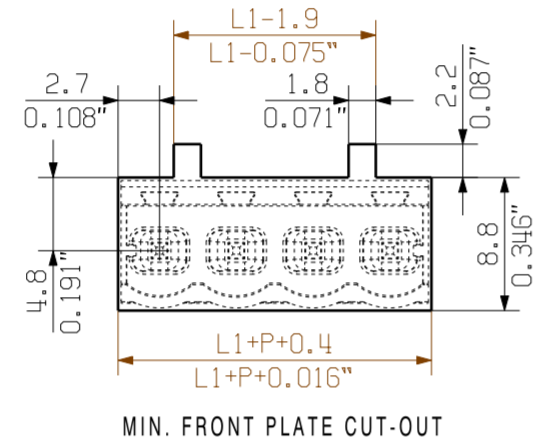
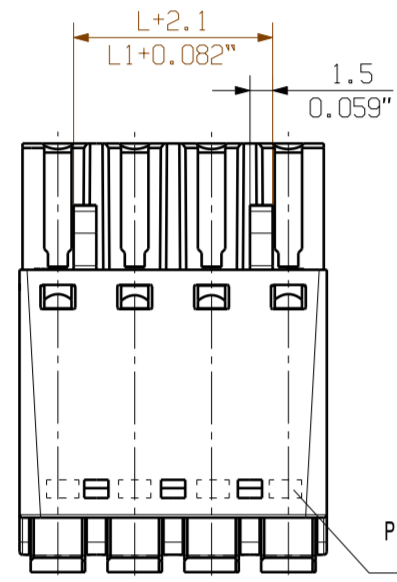
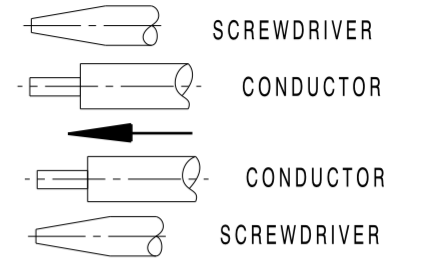
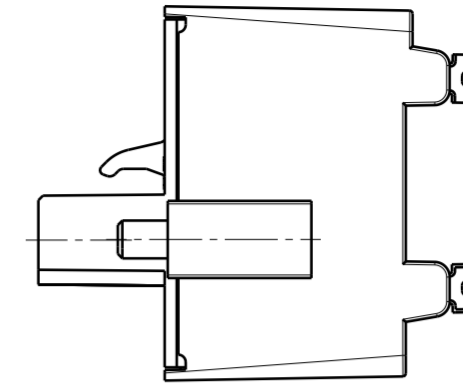


Wide clamping range  
Tool-free wire connection

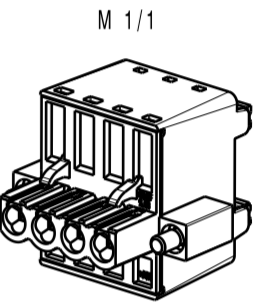
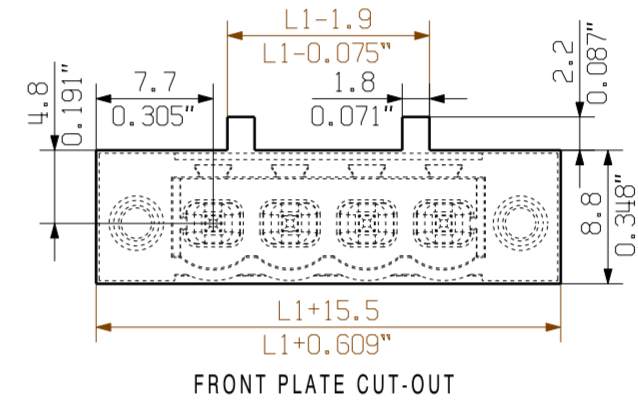
SHOWN: BLDF 5.08/04/180 G



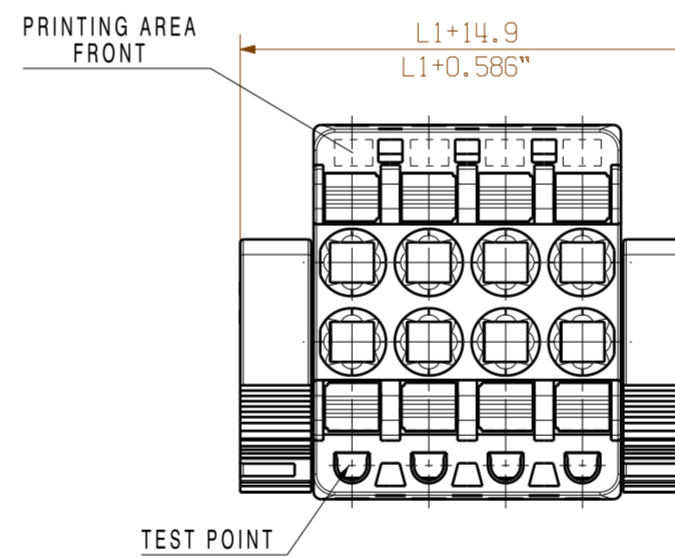
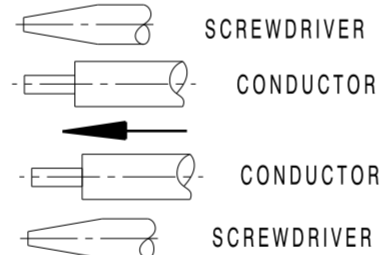
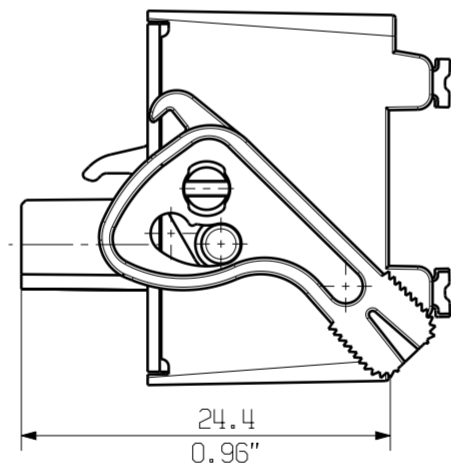
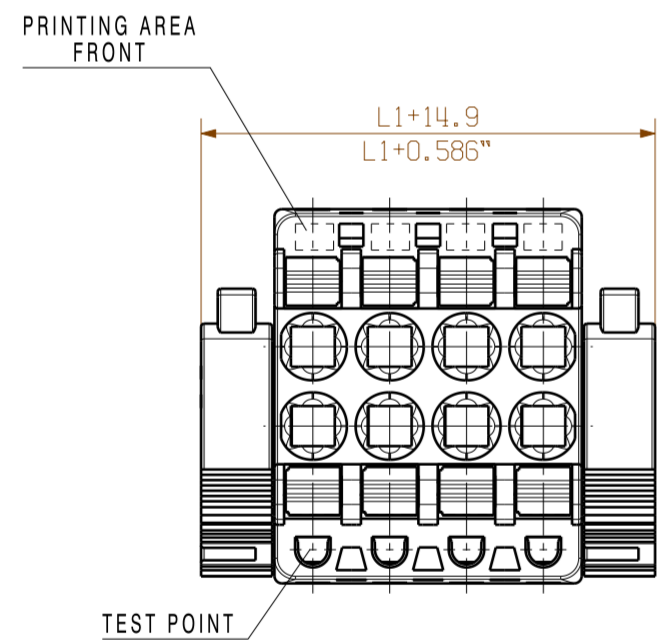
SHOWN: BLDF 5.08/04/180 F



PRINTING AREA TOP

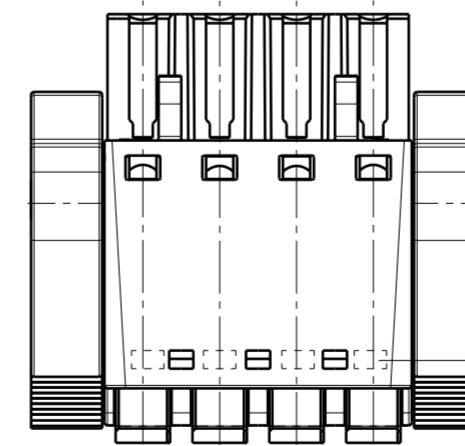
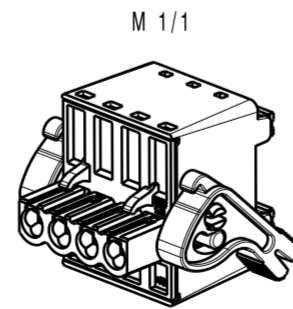
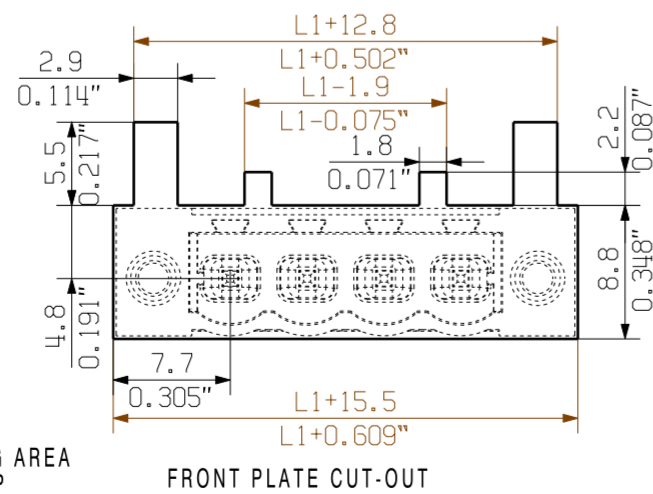
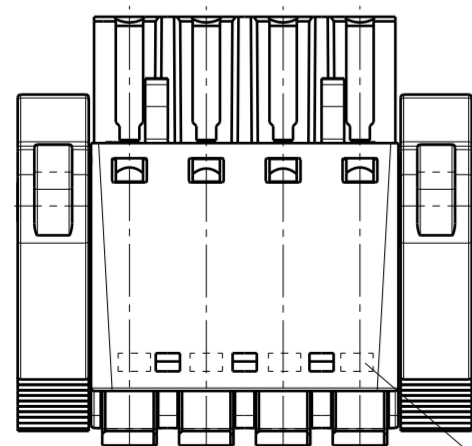
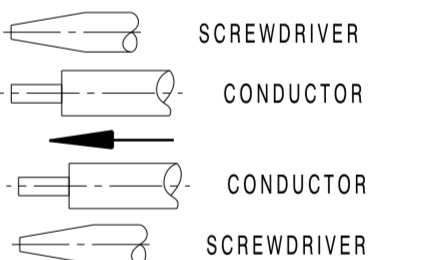
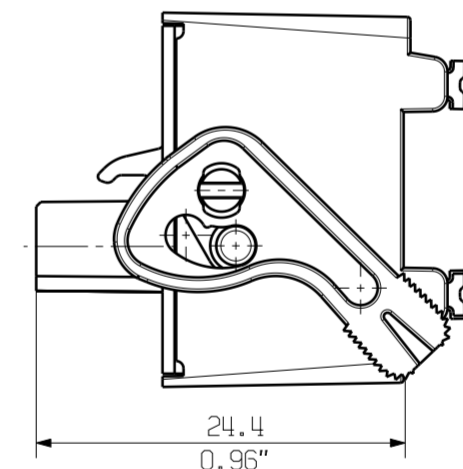


SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LR

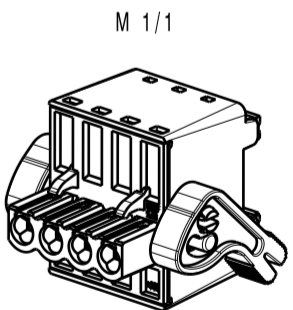
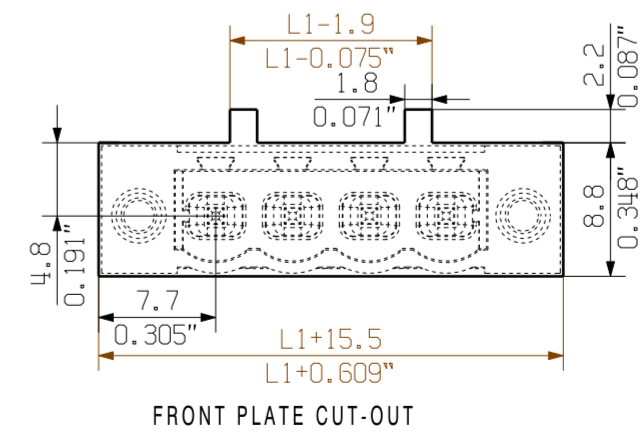


TEST POINT

SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LH



PRINTING AREA TOP



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.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

ALLGEMEINGÜELTIGE KUNDENZEICHUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200
POLZAHL n		MASS L1
POLES		DIM. [mm] DIM. [Inch]

P=5.08 RASTER PITCH

EC00002032	First Issue Date	01.03.2010	Max. nos.	Modification	Prim PLM Part No.: 002876	Prim ERP Part No.: 1001170000
					<b>47786</b>	
			Date: 22.07.2019 Name: Helis, Maria Responsible: Hertel, Suzann Approved: 31.07.2019 Name: Hertel, Suzann		Drawing no. 02 of 02 sheets Issue no. 6	
Scale: 2:1 Size: A2 Drawings Assembly			Product file: 7379 BLF 5.08 180		BLD F 5.08/.../180... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK	