

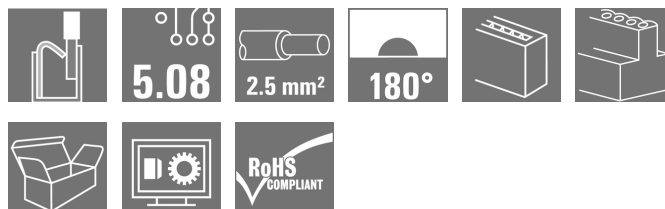
**BLDF 5.08/04/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Solidne rozwiązanie "Daisy-Chain" do wydajnych zastosowań BUS jest przystosowane do warunków energii pomocniczej 400V do 18,5A gęstości prądu. Dzięki wielkość zaciskowa do 2,5mm<sup>2</sup> przekroju przewodu jest, ze względu na znikomy spadek napięcia, szczególnie korzystna w przypadku długich przewodów magistrali lub dużych prądów.

4 warianty kolorystyki wraz z opatentowanym rygłem do luzowania umożliwiają stosowanie koncepcji zorientowanej na użytkownika.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, PUSH IN, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1000880000</a>                                                                                                                                      |
| Typ                | BLDF 5.08/04/180 SN BK BX                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248817269                                                                                                                                                   |
| Ilość              | 60 Szt.                                                                                                                                                         |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 12 - AWG 26                                                                         |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                        |

Data sporządzenia 17 marca 2021 11:12:15 CET

## BLDF 5.08/04/180 SN BK 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                          | czarny   |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011                       | 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, 2,5 mm <sup>2</sup> maks. |                      |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø                      | 2,8 mm x 2,0 mm      |

## BLDF 5.08/04/180 SN BK 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                                                                                                                                                          | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 2 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <a href="#">H0.5/16 OR</a>   |
|                                            |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 0 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <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                                                                                                                                                          | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 2 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <a href="#">H0.75/16 W</a>   |
|                                            |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 0 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <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                                                                                                                                                          | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 2 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <a href="#">H1.0/16D R</a>   |
|                                            |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 0 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <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                                                                                                                                                          | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 0 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <a href="#">H1.5/10</a>      |
|                                            |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 2 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <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                                                                                                                                                          | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 0 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <a href="#">H2.5/10</a>      |
|                                            |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 3 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <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 BK 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  
poprzącznego, maks. liczba biegunów  
(Ta=20°C)

23,3 A

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

19,9 A

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

320 V

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

4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.  
przebieg/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  
poprzącznego, min. liczba biegunów  
(Ta=20°C)

28,1 A

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

24,2 A

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

400 V

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

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.  
przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 120 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
CSA)

18,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 12

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 26

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
UL 1059)

18,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 12

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 26

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

36 mm

Szerokość VPE

136 mm

Wysokość VPE

350 mm

Data sporządzenia 17 marca 2021 11:12:15 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BLDF 5.08/04/180 SN BK 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, min. liczba biegunów  
(Ta=20°C)

28,1 A

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

19,9 A

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

24,2 A

## Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ETIM 7.0

EC002638

ECLASS 9.1

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

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

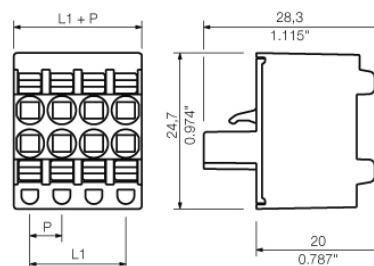
## BLDF 5.08/04/180 SN BK BX

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

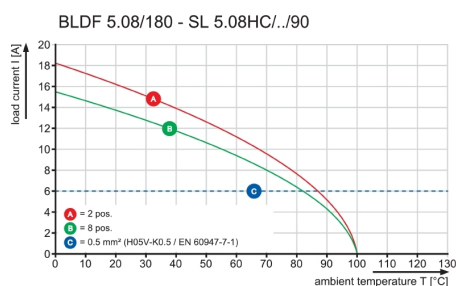
www.weidmueller.com

## Rysunki

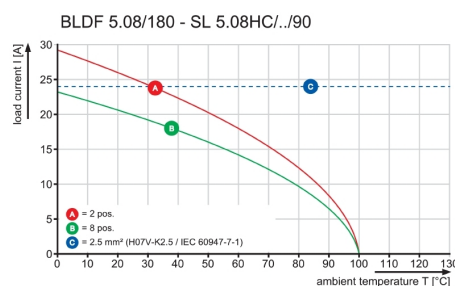
### Rysunek wymiarowany



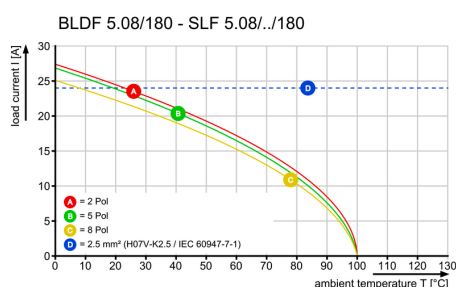
### Wykres



### Wykres



### Wykres



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

**BLDF 5.08/04/180 SN BK BX**

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

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

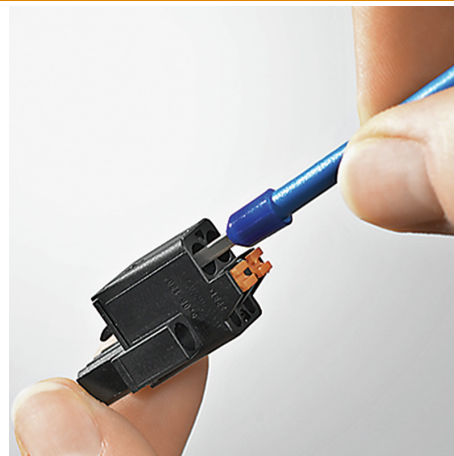
**Rysunki**

**Zaleta produktu**



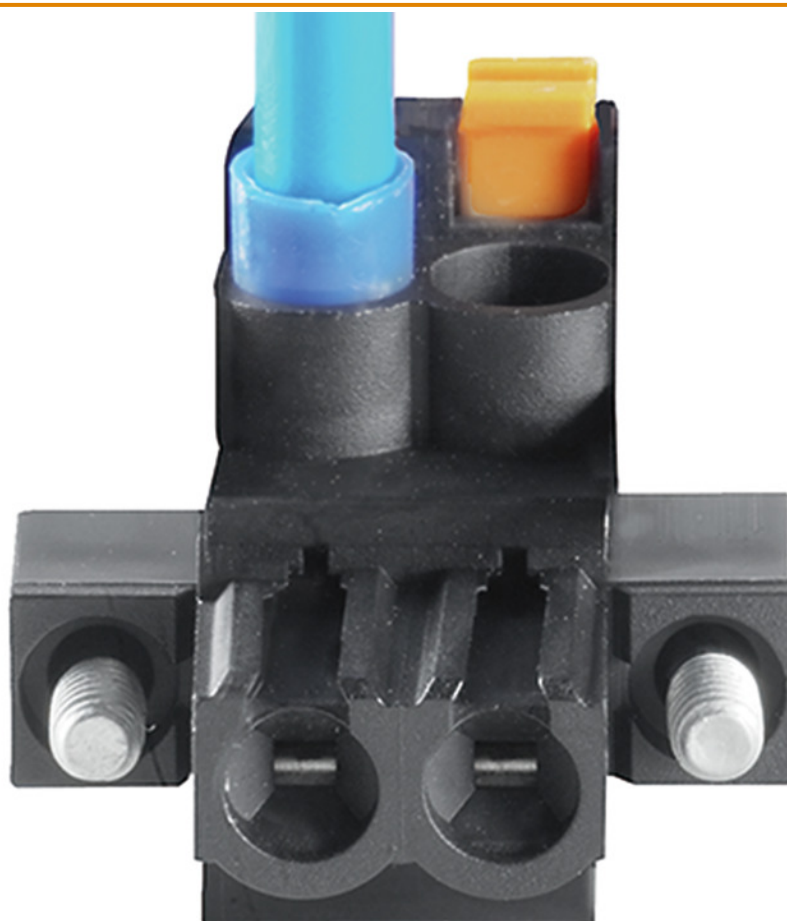
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Zaleta produktu**



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

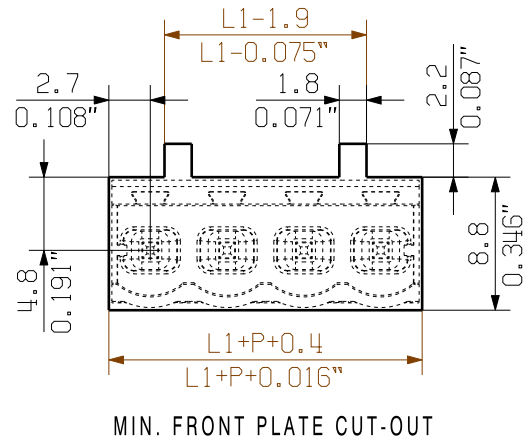
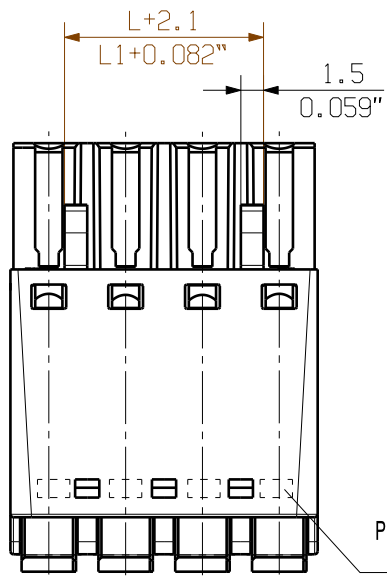
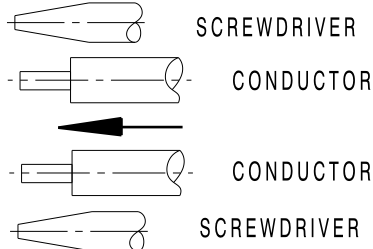
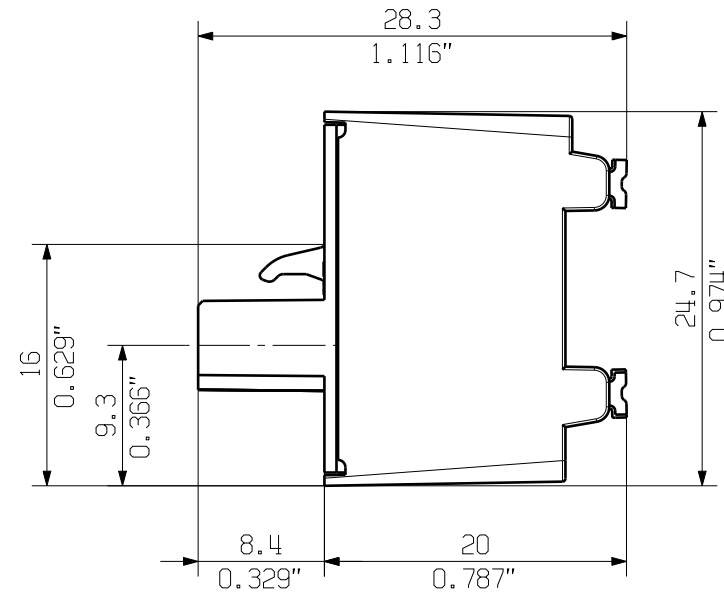
**Zaleta produktu**



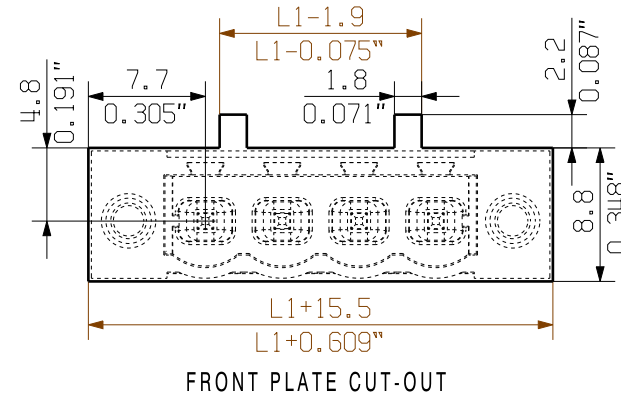
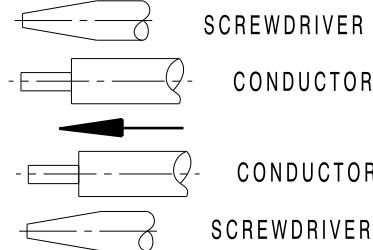
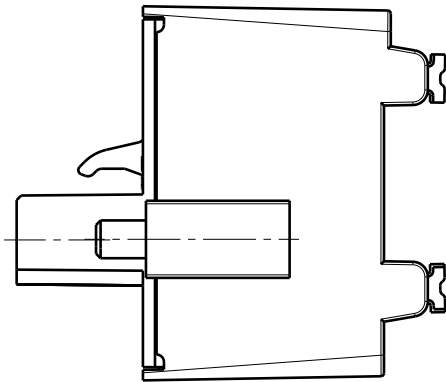
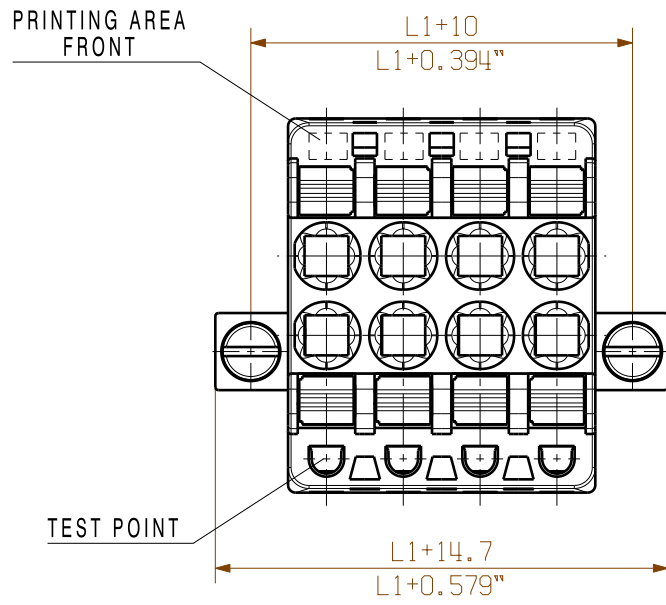
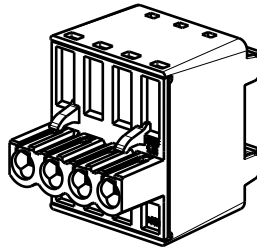
Wide clamping range  
Tool-free wire connection

Data sporządzenia 17 marca 2021 11:12:15 CET

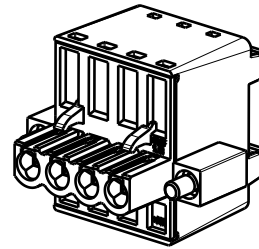
SHOWN: BLDF 5.08/04/180 G



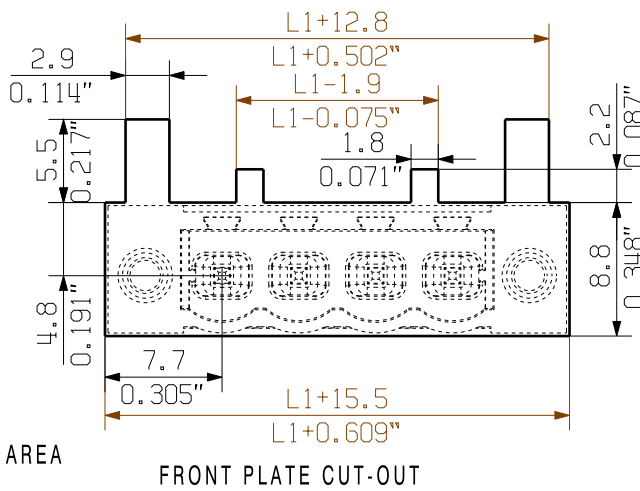
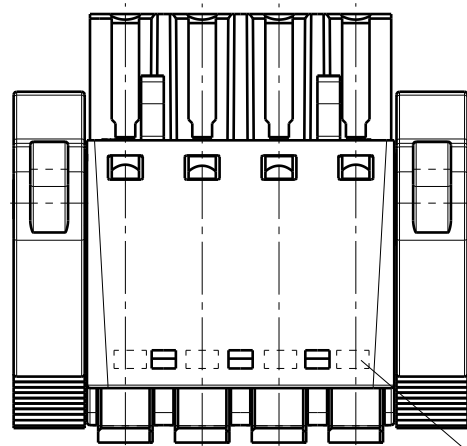
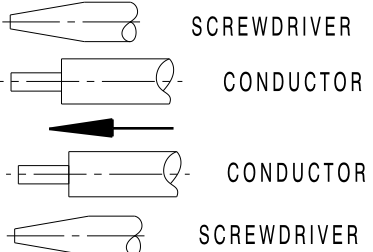
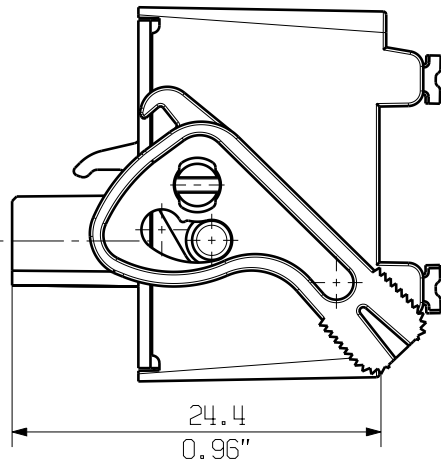
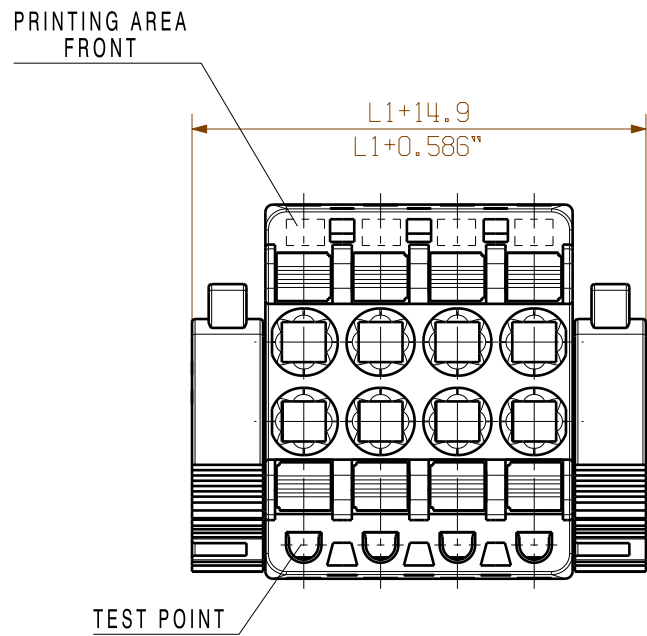
M 1/1



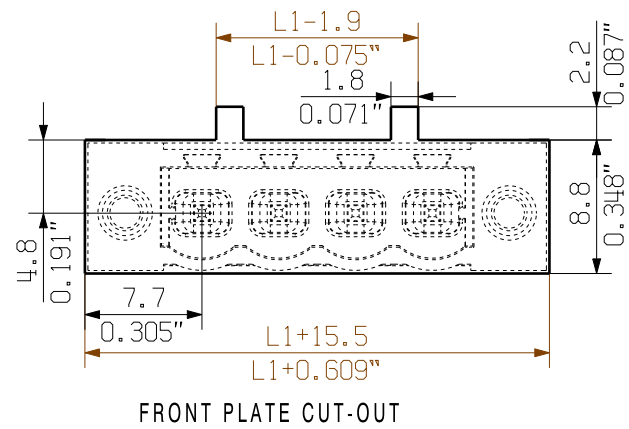
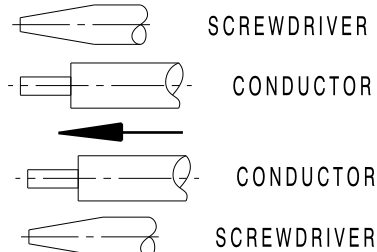
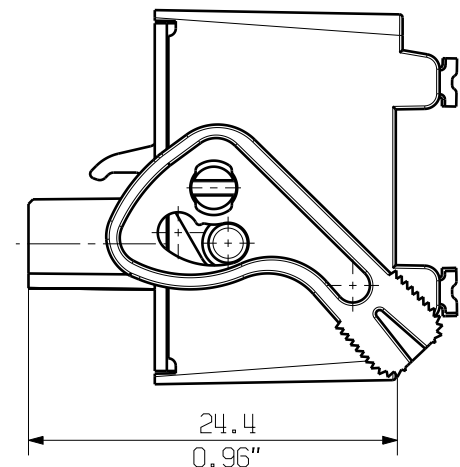
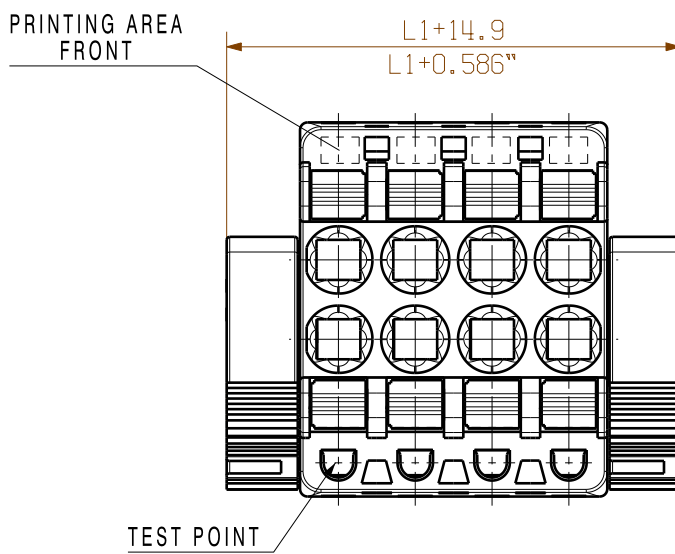
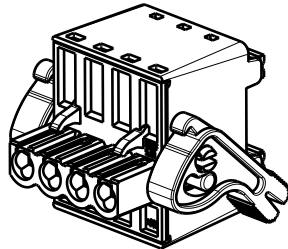
M 1/1



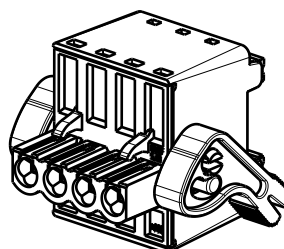
SHOWN: BLDF 5.08/04/180 LR



M 1/1



M 1/1



P=5.08 RASTER PITCH

|           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| 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   | MASS L1     |
| POLES     | DIM. [mm] | DIM. [Inch] |

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

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

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