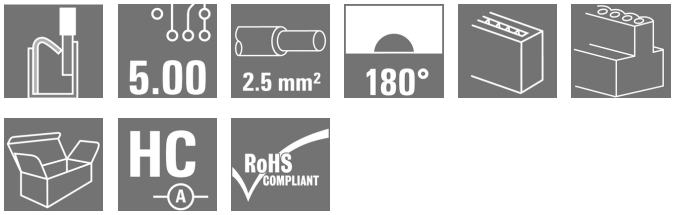
# OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji




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 do zamówienia

| | |
|---|---|
| Typ | BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX |
| Nr zam. | 1017910000 |
| Wykonanie | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.00 mm, Liczba biegunów: 6, 180°, PUSH IN, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248728633 |
| J. op. | 60 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| opakowanie | skrzynia |

# OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### Wymiary i ciężary

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szerokość | 30 mm | Szerokość (cale) | 1,181 inch |
| Wysokość | 14,2 mm | Wysokość (cale) | 0,559 inch |
| Głębokość | 27,6 mm | Głębokość (cale) | 1,087 inch |
| Masa netto | 11,767 g | | |

### 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 | 180° |
| Liczba biegunów | 6 | L1 in mm | 25 mm |
| L1 w calach | 0,985 inch | liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | Przekrój pomiarowy | 2,5 mm² |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Rezystancja skrośna | 4,50 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. | 10 N | Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 12 N |

### Dane materiałowe

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiał izolacyjny | PBT | Barwny | pomarańczowy |
| kolor elementów uruchamiających | czarny | tworzywo elementu uruchamiającego | PBT |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 2000 | grupa materiałów izolacyjnych | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Wytrzymałość izolacji | ≥ $10^8$ Ω |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiał styków | CuSn | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku | 4-8 µm Sn cynowane na gorąco | Temperatura magazynowania, min. | -25 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 55 °C | wilgotność względna podczas składowania, maks. | 80 % |
| 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 mm² |
| Zakres zaciskania, maks. | 3,31 mm² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 12 |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 2,5 mm² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 2,5 mm² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 2,5 mm² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 2,5 mm² |

# OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm | | |
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0,5 mm² |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0,75 mm² |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1 mm² |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 1,5 mm² |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 12 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 2,5 mm² |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm |
| Tekst referencyjny | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | |
| Zasięg mocowań, maks. | 3,31 mm² | | |

### Dane znamionowe wg IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| przetestowane zgodnie z normą | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) | 23 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 18 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 21 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 16 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 400 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 320 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 250 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 4 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 4 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 4 kV | odporność na zwarcia | 3 x 1s z 120 A |

# OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### 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 | 35 mm |
| Szerokość VPE | 135 mm | Wysokość VPE | 350 mm |

### Klasyfikacje

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-03-09 | eClass 9.1 | 27-44-03-09 |

### Uwagi

| | |
|---|---|
| Wskazówki | • Na życzenie dodatkowe kolory<br>• Na życzenie złocone powierzchnie zestyków<br>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.<br>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1<br>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4<br>• Symbol P na rysunkach oznacza raster |
| 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. |

Data sporządzenia 9 lipca 2019 12:05:06 CEST

# OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dane techniczne

### certyfikaty

| | |
|---|---|
| Dopuszczenia | |
| ROHS | Zgodny |

### Pobieranie

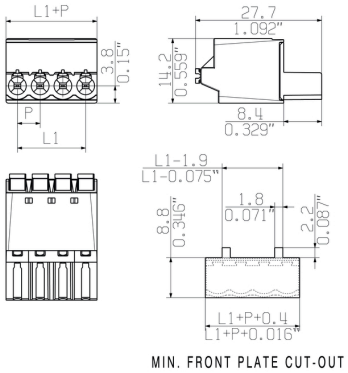
| | |
|---|---|
| Biała księga - przyłącze przewodu | Download Whitepaper |
| Broszura/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Dane projektowe | STEP |
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Declaration of the Manufacturer |

# OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX

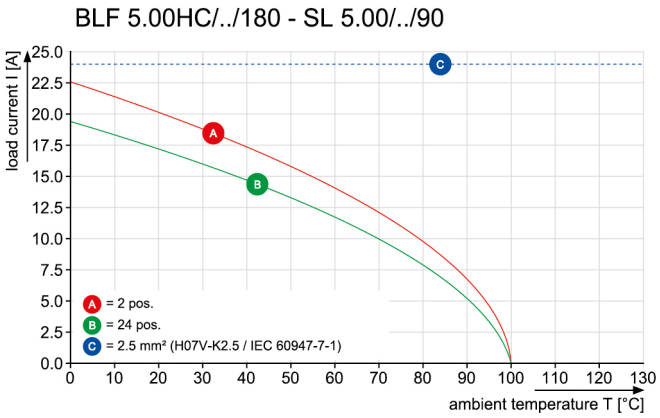
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Rysunki

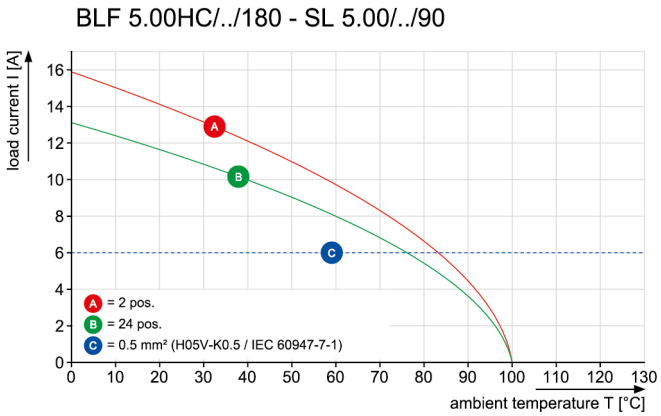
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph




### Zaleta produktu



Uncompromising functionality
High vibration resistance

### Zaleta produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

### Zaleta produktu



Cost-effective wiring
Quick and intuitive operation

# OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.00
# BLF 5.00HC/06/180 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

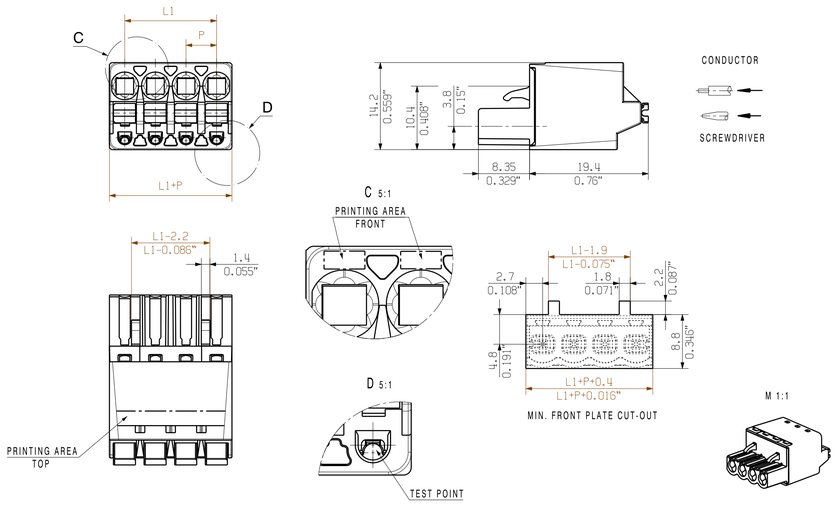
## Rysunki

### Zaleta produktu

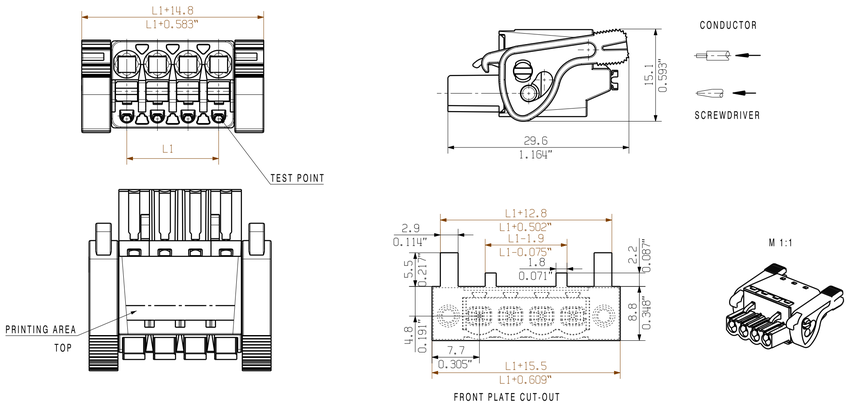


Wide clamping range
Tool-free wire connection

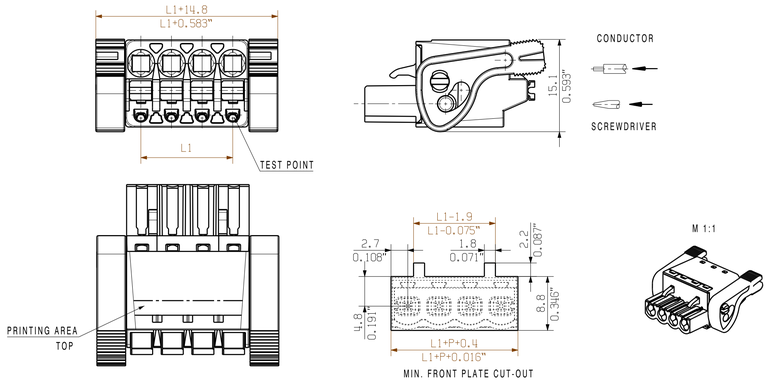
## SHOWN: BLF 5.00HC/04/180



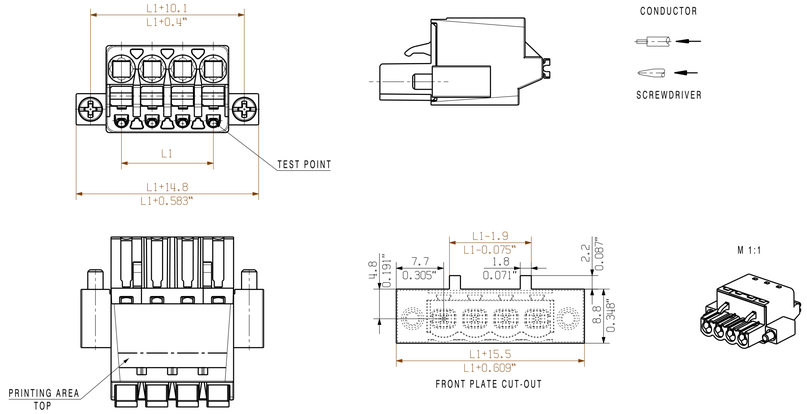

## SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LR



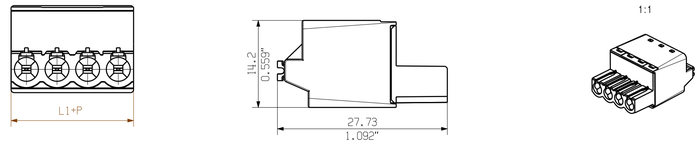

## SHOWN: BLF 5.00HC/04/180LH




## SHOWN: BLF 5.00HC/04/180F

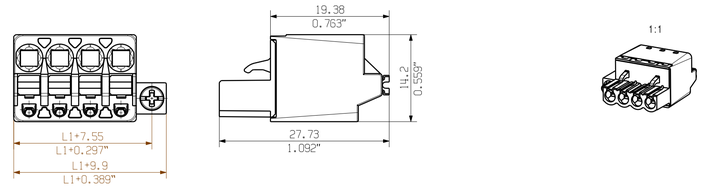



## SONDERVARIALNTE OHNE RASTHAKEN / SPECIAL VERSION WITHOUT SNAP LATCH




## BLF 5.00HC/04/180F SO

## SONDERVARIANTE / EINSEITIGER FLANSCH / SPECIAL VERSION ONESIDED FLANSH




| | | |
|---|---|---|
| 24 | 115 | 4.527 |
| 23 | 110 | 4.330 |
| 22 | 105 | 4.130 |
| 21 | 100 | 3.930 |
| 20 | 95 | 3.740 |
| 19 | 90 | 3.543 |
| 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] |

P = 5.08 RASTER/PITCH

n = POLZAHL/NO OF POLES

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 IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK

RoHS compliant

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | . . | Cat.no.: . |
| 99266/0 14.02.18 HERTEL_S | 01 | Weidmüller | 1 43920 (07) |
| Modification | | | Drawing no. / Issue no. |
| | | | Sheet 01 of 01 sheets |

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 28.04.2009 | HECKERT_M |
| Responsible | | HERTEL_S |
| Checked | 26.02.2018 | HELIS_MA |
| Approved | | LANG_T |

BLF 5.00HC/../180...
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Scale: 2/1

Supersedes: .

Product file: BLF 5.00 7379

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