

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

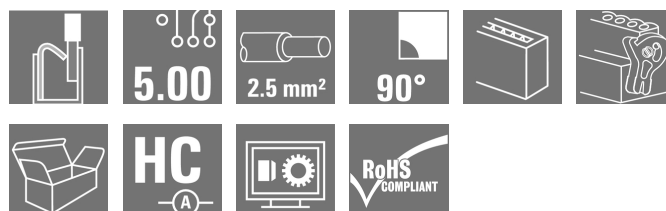
Klingenbergstraße 26

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="#">1980870000</a>                                                                                                                        |
| Typ                | BLF 5.00HC/02/90LR SN OR BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248675982                                                                                                                                     |
| Ilość              | 90 Szt.                                                                                                                                           |
| parametry produktu | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12                                                                         |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                          |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 29,6 mm    | Głębokość (cale) | 1,165 inch |
| Masa netto       | 4,97 g     | Szerokość        | 19,8 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,78 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, maks. | AWG 12               |
| 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/02/90LR 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 | znamionowy2 mm             |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy0 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 | znamionowy2 mm             |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy0 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 | znamionowy2 mm             |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
| Długość zdejmowania izolacji               |                                            | znamionowy0 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               | znamionowy0 mm               |                            |
|                                            | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1.5/10</a>      |                            |
|                                            | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy2 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               | znamionowy0 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/02/90LR 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 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)

24 A

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

21 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)

10 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 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 12

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

0

Szerokość VPE

0

Wysokość VPE

0

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |                 |                                           |           |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|
| Test wciągania | 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        | <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 |

## BLF 5.00HC/02/90LR 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

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

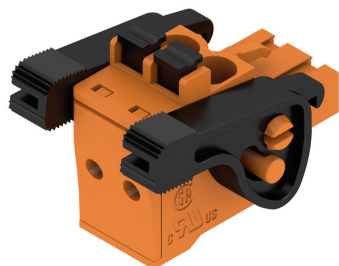
## BLF 5.00HC/02/90LR SN OR BX

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

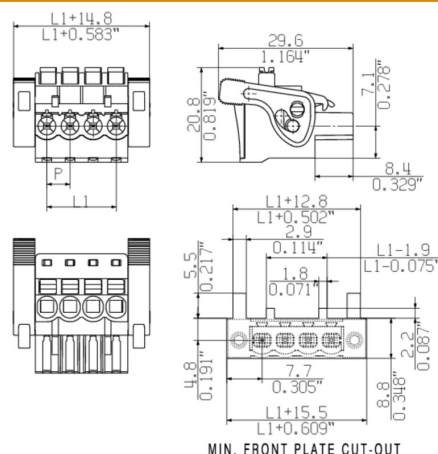
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



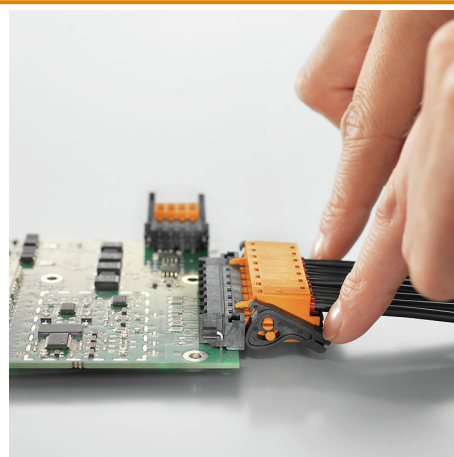
### Zalety produktu



Self-locking  
Immediately on plugging in

### Zalety produktu

### Zalety produktu

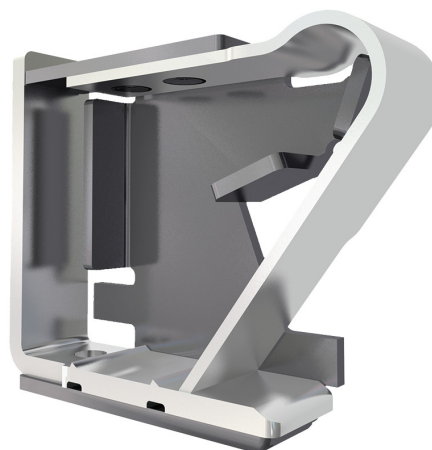


Uncompromising functionality  
High vibration resistance

### Zalety produktu



Uncompromising functionality  
High vibration resistance



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable



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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

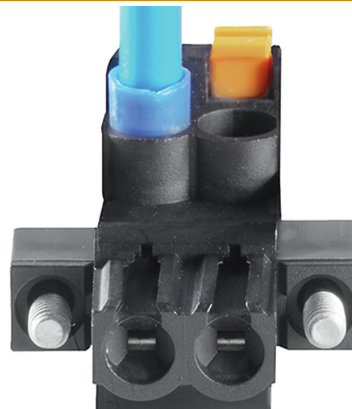
## Rysunki

### Zalety produktu



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

### Zalety produktu



Wide clamping range  
Tool-free wire connection



