

**BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Niezawodność miliony razy sprawdzonego poprzednika oraz innowacyjne detale:

BLF 5.08HC, wersja PUSH IN wtyków żeńskich BLZP 5.08HC, różni się nie tylko systemem podłączania, lecz także 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 5.08HC w niczym nie ustępuje pierwowzorowi:

- 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
- W celu osiągnięcia maksymalnych wartości nominalnych podanych w specyfikacji trzeba stosować kombinacje złącz wtykowych BLF 5.08HC i SL 5.08HC.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2531760000</a>                                                                                                                          |
| Typ                | BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX SO                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4050118541885                                                                                                                                       |
| Ilość              | 18 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 5.08HC/16/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 27,7 mm    | Głębokość (cale) | 1,091 inch |
| Masa netto       | 27,186 g   | Szerokość        | 81,28 mm   |
| Szerokość (cale) | 3,2 inch   | Wysokość         | 14,2 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,559 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                                 | 16                                      | L1 in mm                                      | 76,2 mm             |
| L1 w calach                                     | 3 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 5.08HC/16/180 SN OR BX SO

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 0 mm              |
|                                            |                                                                                                                                                                                       |                          | <a href="#">H2.5/14DS 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. |                          |                              |

## BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

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

19 A

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

16,5 A

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

320 V

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

4 kV

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

4 kV

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

24 A

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

21 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

400 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napiecie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 120 A

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 12

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / CSA)

300 V

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

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

Szerokość VPE

130 mm

Długość VPE

338 mm

Wysokość VPE

33 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według  
wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 /  
07.96

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ  
materiału, znacznik daty

Ocena

dostępny

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

## BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                                           |                 |                                                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)  | Standard        | DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08               |                                  |
|                                                           | Test            | 180° obrócone z elementami kodowymi                                                 |                                  |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                  |
|                                                           | Test            | kontrola wzrokowa                                                                   |                                  |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                  |
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 04.08 |                                  |
|                                                           | 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        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00                                                 |                                  |
|                                                           | 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                        |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,9 kg                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 12/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 12/19                        |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                  |

## BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                 |            |                                           |           |
|-----------------|------------|-------------------------------------------|-----------|
| Test wciągania  | Standard   | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |           |
|                 | 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-K0.5 |
|                 |            | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 |
| Ocena           | sprawdzony |                                           |           |
| Wymaganie       | ≥50 N      |                                           |           |
| Typ przewodnika |            | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U2.5 |
|                 |            | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K2.5 |
| Ocena           | sprawdzony |                                           |           |
| Wymaganie       | ≥60 N      |                                           |           |
| Typ przewodnika |            | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/1  |
|                 |            | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19 |
| 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 5.08HC/16/180 SN OR BX SO**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

Broszura/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

## BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

### Wykres

BLF 5.08HC/..180 - SL 5.08HC/..180



### Wykres

BLF 5.08HC/..180 - SL 5.08HC/..180



Uncompromising functionality  
High vibration resistance

**BLF 5.08HC/16/180 SN OR BX SO**

**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**

**Zaleta produktu**



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation



Wide clamping range  
Tool-free wire connection