

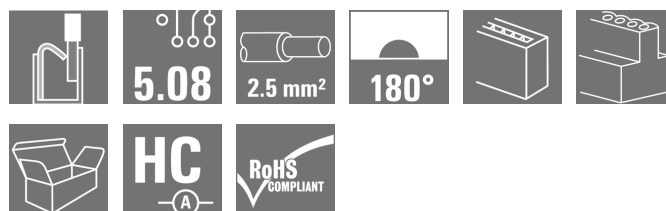
**BLF 5.08HC/02/180 SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 2, 180°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 3.31 mm², skrzynia
Nr zam.	<a href="#">1436280000</a>
Typ	BLF 5.08HC/02/180 SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118241471
Ilość	180 Szt.
parametry produktu	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12
opakowanie	skrzynia

## BLF 5.08HC/02/180 SN BK 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	4,07 g	Szerokość	10,16 mm
Szerokość (cale)	0,4 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 złącza	PUSH IN, Złącze sprężynowe	Raster w mm (P)	5,08 mm
Raster w calach(P)	0,2 inch	Kierunek odejścia przewodu	180°
Liczba biegunów	2	L1 in mm	5,08 mm
L1 w calach	0,2 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	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	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, 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

## BLF 5.08HC/02/180 SN BK 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	znamionowy	12 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.5/16 OR</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.5/10</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	0,75 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	12 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/16 W</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H0.75/10</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	12 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.0/16D R</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.0/10</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	1,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/10</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	12 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe	
		znamionowy	2,5 mm <sup>2</sup>
przewód i końcówka tulejkowa	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<a href="#">H2.5/10</a>	
	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	10 mm
	Zalecana tulejka kablowa	<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/02/180 SN BK 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

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)

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 1s 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

Długość VPE

30 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 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/02/180 SN BK 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/02/180 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Test wyciągania	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
- 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

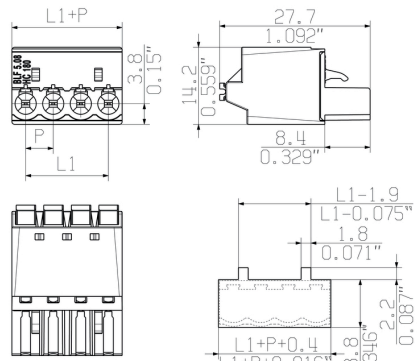
## BLF 5.08HC/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

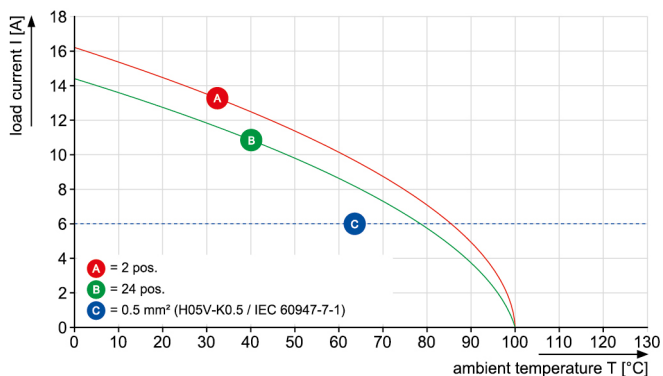
### Rysunek wymiarowany



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

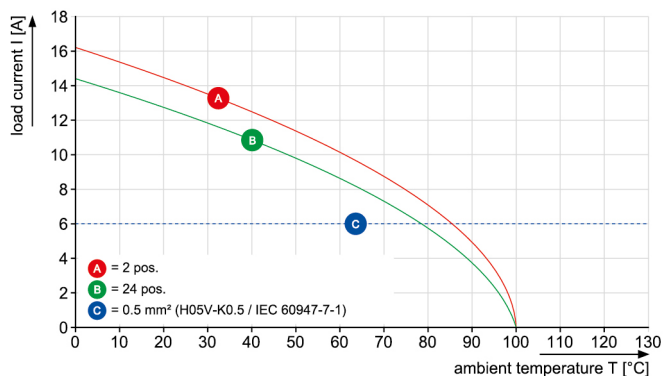
### Wykres

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



### Wykres

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



Uncompromising functionality  
 High vibration resistance

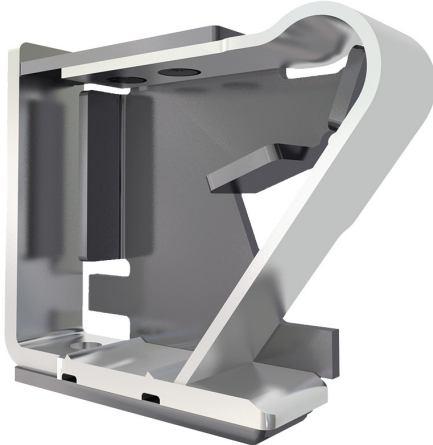
**BLF 5.08HC/02/180 SN BK BX SO**

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

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

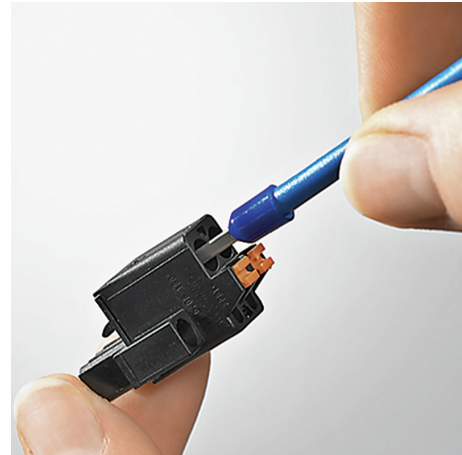
**Rysunki**

**Zaleta produktu**



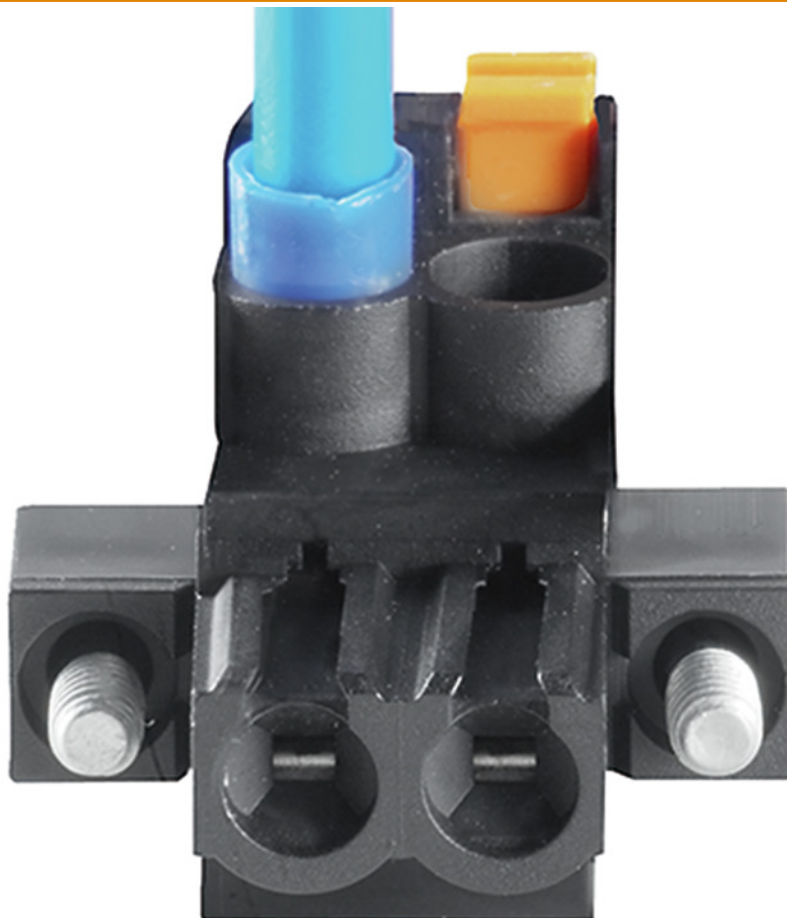
Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

**Zaleta produktu**



Cost-effective wiring  
Quick and intuitive operation

**Zaleta produktu**



Wide clamping range  
Tool-free wire connection