

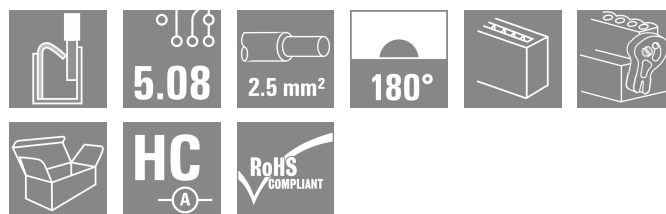
BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

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

| | |
|--------------------------|---|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 5.08 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, PUSH IN z aktywatorem, Zakres zaciskania, maks.: 3.31 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 1014880000 |
| Typ | BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248724048 |
| Ilość | 18 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 |
| Status dostawy | element wycyfrowany z produkcji |
| Ostatnia data zamówienia | 2026-10-31T00:00:00+01:00 |

BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



| | |
|------------------------|----------------------------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (cURus) | E60693 |

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość | 29.6 mm | Głębokość (cale) | 1.1654 inch |
| Wysokość | 14.3 mm | Wysokość (cale) | 0.563 inch |
| Szerokość | 91.1 mm | Szerokość (cale) | 3.5866 inch |
| Masa netto | 34.16 g | | |

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------|--|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia | | |
| REACH SVHC | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% | | |
| Ślad węglowy produktu | Kołyśka do bramy | 2,182 kg CO2 eq. | |

Parametry systemu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 5.08 | Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola |
| Metoda wykonywania złącz | PUSH IN z akuatorem | Raster w mm (P) | 5.08 mm |
| Raster w calach (P) | 0.200 " | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Liczba biegunów | 16 | L1 in mm | 76.20 mm |
| L1 w calach | 3.000 " | Liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | Przekrój pomiarowy | 2.5 mm ² |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |
| Stopień ochrony | IP20 | 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 |
| kolor elementów uruchamiających | pomarańczowy | Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 |
| grupa materiałów izolacyjnych | IIIa | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200 |
| Moisture Level (MSL) | | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Materiał styków | Stop Cu | Powierzchnia styku | cynowana |
| Struktura warstwowa wtyku | 4...8 μm Sn hot-dip tinned | 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 ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 3.31 mm ² |

BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12
maks.jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.2 mm²jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 2.5 mm²cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.2 mm²cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 2.5 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0.25 mm²z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 2.5 mm²

maks.

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.25 mm²

min.

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2.5 mm²

maks.

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 2.8 mm x 2.0 mm

b; ø

Zaciskany przewód

| | | |
|--|------------------------------|----------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 0.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H0.5/16 OR |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H0.5/10 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 0.75 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/16 W |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/10 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 1 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H1.0/16D R |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H1.0/10 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 1.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H1.5/10 |
| | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H1.5/16 R |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | znamionowy | 2.5 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H2.5/10 |

BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|--------------------|---|------------------------------|------------------------------|
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H2,5/14DS BL |
| 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. | | |

Dane znamionowe wg IEC

| | | |
|---|------------------------|---|
| przetestowane zgodnie z normą | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 24 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 19 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 21 A (Tu=40°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 16.5 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 320 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 4 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 4 kV | odporność na zwarcia |
| | | 3 x 1s z 120 A |

Dane znamionowe wg CSA

| | | | |
|--|--------|--|---|
| Instytut (CSA) | 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 D / CSA) | 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. |

Dane znamionowe wg UL 1059

| | | | |
|--|---|--|--------|
| Instytut (cURus) | 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 | 350.00 mm |
| Szerokość VPE | 135.00 mm | Wysokość VPE | 35.00 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 |

BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| | Test | wytrzymałość | |
| | Ocena | sprawdzony | |
| 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 ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,2 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 2,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 2,5 mm ² |
| | | 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 | | |
| 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 | | |

BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | |
|-----------------|---|-----------|
| 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 | |

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"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • The test point can only be used as potential-pickup point. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

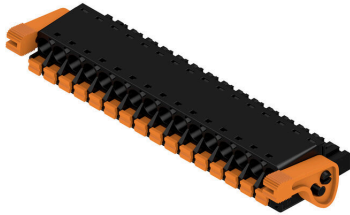
BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



Uncompromising functionality High vibration resistance

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

BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Elementy kodujące



Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.

Elementy kodujące i urządzenia blokujące wyraźnie przypisują elementy łączące podczas procesu produkcji i obsługi

Elementy kodujące i urządzenia blokujące są wkładane przed montażem lub podczas fazy konfekcjonowania kabli. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Nieprawidłowy montaż na płycie drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | BLZ/SL KO BK BX | Wersja |
| Nr zam. | 1545710000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | biegunów: 1 |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | BLZ/SL KO OR BX | Wersja |
| Nr zam. | 1573010000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 |
| Ilość | 100 ST | |

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojęść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| Typ | SDS 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 9008330000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | SDS 0.6X3.5X200 | Wersja |
| Nr zam. | 9010110000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | |
| Ilość | 1 ST | |
| Typ | SDIS 0.6X3.5X100 | Wersja |
| Nr zam. | 9008390000 | Wkrętak, Wkrętak |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| Ilość | 1 ST | |

BLF 5.08HC/16/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

zabezpieczenia przed naprężeniami



W przypadku częstych zmian obciążeń: „sprzęg wleczony” dla złączy wtykowych.

Odciążnik może zrobić więcej niż tylko odciążać przewodniki:

Wystarczy zatrzasnąć na wtyku:

łączenie kabli w wiązkiprowadzenie kablipomoc przy przyłączaniu i odłączaniu

Bez uszkodzeń punktów połączenia; wyraźne, schludne okablowanie zapewniające prostotę obsługi.

Zalety dla użytkownika: większa dostępność urządzeń dzięki połączeniom odpornym na stałe obciążenia w surowym środowisku przemysłowym i wygodniejsza obsługa.

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | BLF/SLF 5.08 ZE06 BK | Wersja |
| Nr zam. | 2525850000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed |
| GTIN (EAN) | 4050118537116 | naprężeniami, czarny, Liczba biegunów: 6 |
| Ilość | 50 ST | |
| Typ | BLF/SLF 5.08 ZE06 OR | Wersja |
| Nr zam. | 2525780000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Zabezpieczenie przed |
| GTIN (EAN) | 4050118536881 | naprężeniami, pomarańczowy, Liczba biegunów: 6 |
| Ilość | 50 ST | |