

BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

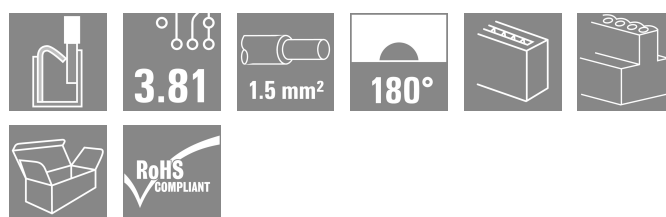
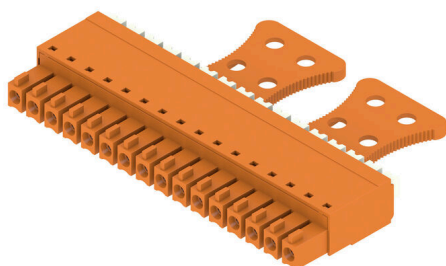
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



PUSH IN - Innowacyjna technologia złączy marki Weidmüller ułatwia przyłączanie przewodów. Korzyści z punktu widzenia użytkownika oraz zastosowania:

Duża gęstość opakowania dzięki bardzo małej wysokości elementów. Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe Duża gęstość opakowania elementów przy zastosowaniu dwurzędowego złącza wtykowego SCDN / SCDN-THRŁatwiejszy montaż dzięki wbudowanym przyciskom do otwierania jednostki mocującej Intuicyjna obsługa dzięki jednoznacznej różnicy między wejściami przewodów, a miejscami działania beznarzędziowe blokowanie oraz zwalnianie przy zastosowaniu dźwigni zwalnającej zatrzask opatentowanej (LR) przez firmę Weidmüller

Złącza wtykowe Weidmüller, raster 3,81 mm (0,15 cala), są kompatybilne z układem typowych złączy wtykowych, mogą być kodowane oraz mają miejsce do zadrukowania.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------------|---|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 1235920000 |
| Typ | BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118020793 |
| Ilość | 50 szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| opakowanie | skrzynia |
| Status dostawy | W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny. |
| Ostatnia data zamówienia | 2026-10-31T00:00:00+01:00 |

BCF 3.81/16/180ZE SN OR 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 | 34.6 mm | Głębokość (cale) | 1.3622 inch |
| Wysokość | 9.3 mm | Wysokość (cale) | 0.3661 inch |
| Szerokość | 61.05 mm | Szerokość (cale) | 2.4035 inch |
| Masa netto | 13.6 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 Kołyska do bramy 0.007 kg CO₂ eq.

Parametry systemu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81 | Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola |
| Metoda wykonywania złącz | PUSH IN z przyciskiem aktywacji | Raster w mm (P) | 3.81 mm |
| Raster w calach (P) | 0.150 " | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Liczba biegunów | 16 | L1 in mm | 57.15 mm |
| L1 w calach | 2.250 " | Liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | Przekrój pomiarowy | 1 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 | 9 mm |
| końcówka wkrętaka | 0,4 x 2,5 | końcówka wkrętaka norma | DIN 5264 |
| Cykle wpinania | 25 | Siła wtykania/biegun, maks. | 8 N |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 7 N | | |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny | PA 66 GF 30 | Barwy | pomarańczowy |
| kolor elementów uruchamiających | biały | Tabela kolorów (podobny) | RAL 2000 |
| grupa materiałów izolacyjnych | II | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 550 |
| Opór izolacji | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Materiał styków | stop miedzi |
| Powierzchnia styku | cynowana | Struktura warstwowa wtyku | 4...8 μm Sn |
| Temperatura magazynowania, min. | -40 °C | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C |
| Temperatura pracy, min. | -50 °C | Temperatura pracy, max. | 120 °C |
| Zakres temperatur montaż, min. | -25 °C | Zakres temperatur montaż, max. | 120 °C |

Przewody pasujące do złącza

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0.14 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 1.5 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 |

Data sporządzenia 04.07.2026 08:37:54 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.14 mm²

jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1.5 mm²

cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.14 mm²

cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1.5 mm²

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0.25 mm²

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 1 mm²

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0.25 mm²

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1.5 mm² maks.

Sprawdzian trzypieniowy EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

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 | 0.34 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm |
| | Zalecana tulejka kablowa | H0.34/12 TK |

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 17.5 A (Tu=20°C) |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 17.5 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów 17.5 A (Tu=40°C) |

BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|--------|---|---------------|
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 16.3 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 320 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 160 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 160 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 2.5 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2.5 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2.5 kV | odporność na zwarcia | 3 x 1s z 76 A |

Dane znamionowe wg CSA

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 50 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 10 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) | 10 A | przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 16 | | |

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) | 10 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) | 10 A |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 16 |

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Opakowanie

| | | | |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 313.00 mm |
| Szerokość VPE | 134.00 mm | Wysokość VPE | 47.00 mm |

Testy typu

| | | |
|--|-------|-------------------|
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Test | kontrola wzrokowa |
| | 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

- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.

BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

- 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 | | |

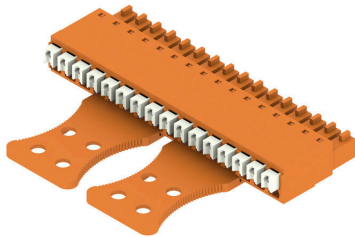
BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Zdjęcie produktu



Rysunek wymiarowany



Wykres



Wykres



Wykres



Przykład zastosowania



BCF 3.81/16/180ZE SN OR BX

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

Rysunki

www.weidmueller.com

Przykład zastosowania



Zalety produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable