

## BCF 3.81/14/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

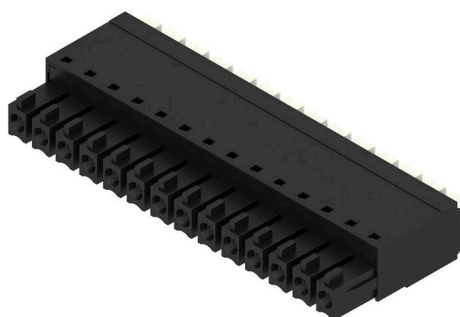
Klingenbergstraße 26

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 upakowania dzięki bardzo małej wysokości elementów. Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe Duża gęstość upakowania 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 zwalnijającej 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: 14, 180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.                  | <a href="#">1970210000</a>   |
| Typ                      | BCF 3.81/14/180 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)               | 4032248679843  |
| Ilość                    | 50 szt.  |
| parametry produktu       | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>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  |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| ROHS                   | Zgodny                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">Witryna UL</a> |
| Nr certyfikatu (cURus) | E60693                     |

## Wymiary i masa

|            |          |                  |             |
|------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 22 mm    | Głębokość (cale) | 0.8661 inch |
| Wysokość   | 7.9 mm   | Wysokość (cale)  | 0.311 inch  |
| Szerokość  | 53.43 mm | Szerokość (cale) | 2.1035 inch |
| Masa netto | 9.72 g   |                  |             |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia   |
| REACH SVHC                        | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

## 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                                 | 14                                      | L1 in mm                                      | 49.53 mm  |
| L1 w calach                                     | 1.950 "                                 | Liczba rzędów                                 | 1   |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       | Przekrój pomiarowy                            | 1 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 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 | Barwny                                | czarny           |
| kolor elementów uruchamiających | biały       | Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011         |
| 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 matt |
| 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 <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks. | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

## BCF 3.81/14/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 16  
maks.jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0.14 mm<sup>2</sup>jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1.5 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0.14 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1.5 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, 1 mm<sup>2</sup>

maks.

z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0.25 mm<sup>2</sup>

min.

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1.5 mm<sup>2</sup>

maks.

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm

b; ø

Zaciskany przewód

|  |                              |                             |
|--|------------------------------|-----------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 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/2 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 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/2 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe               |
|  | znamionowy                   | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm             |
|  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.34/12 TK</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.

## 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 3.81/14/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

|  |        |  |   |
|--|--------|--|---|
| Instytut (CSA)                               | CSA    | Nr certyfikatu (CSA)                         | 200039-1121690  |
| 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 | 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)     | 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  | 217.00 mm |
| Szerokość VPE | 144.00 mm | Wysokość VPE | 32.00 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> 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</li> <li>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.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> </ul> |

**Dane techniczne**

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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 |             |             |

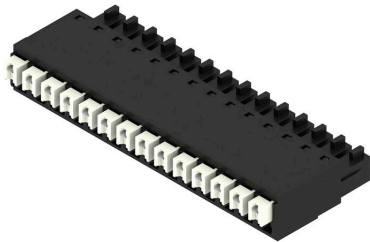
## BCF 3.81/14/180 SN BK BX

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

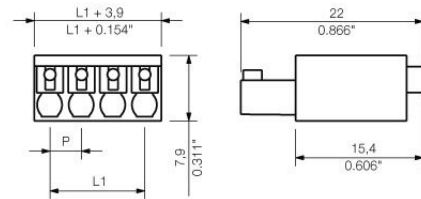
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



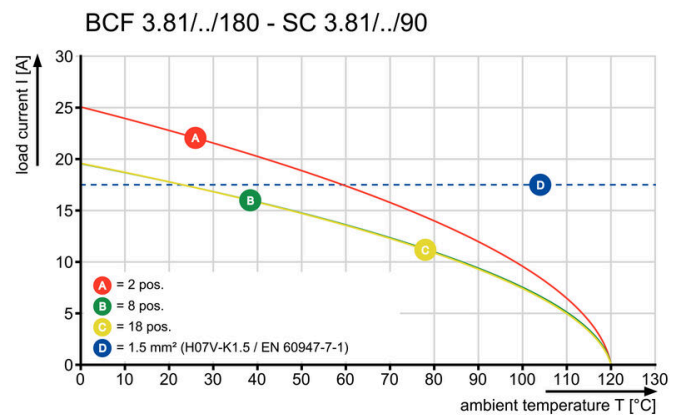
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



### Wykres



### Zalety produktu



Solid PUSH IN contactSafe and durable