

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

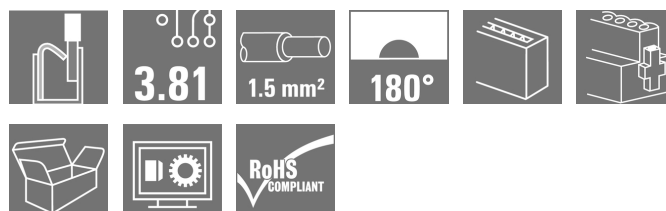
Klingenbergstraße 26

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-THR
  - Łatwiejszy 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 zwalniającej 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

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.81 mm, Liczba biegunów: 2, 180°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1971500000</a>                                                                                                                        |
| Typ                | BCF 3.81/02/180F SN BK BX                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4032248680498                                                                                                                                     |
| Ilość              | 50 Szt.                                                                                                                                           |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16                                                                        |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                          |

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 22 mm      | Głębokość (cale) | 0,866 inch |
| Masa netto       | 2,7 g      | Szerokość        | 18,01 mm   |
| Szerokość (cale) | 0,709 inch | Wysokość         | 7,9 mm     |
| Wysokość (cale)  | 0,311 inch |                  |            |

## Parametry systemu

|                                                 |                                         |                    |                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81      |                    |                                                 |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |                    |                                                 |
| Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN, Złącze sprężynowe              |                    |                                                 |
| Raster w mm (P)                                 | 3,81 mm                                 |                    |                                                 |
| Raster w calach(P)                              | 0,15 inch                               |                    |                                                 |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |                    |                                                 |
| Liczba biegunów                                 | 2                                       |                    |                                                 |
| L1 in mm                                        | 3,81 mm                                 |                    |                                                 |
| L1 w calach                                     | 0,15 inch                               |                    |                                                 |
| 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                                   |                    |                                                 |
| 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                                     |                    |                                                 |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego               | Kołnierz śrubowy   |                                                 |
|                                                 | Informacja o użyciu                     | Moment dokręcający | <div>min. 0,15 Nm</div> <div>maks. 0,2 Nm</div> |

## Dane materiałowe

|                                       |             |                                 |                     |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66 GF 30 | Barwny                          | czarny              |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011    | grupa materiałów izolacyjnych   | II                  |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 550       | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0         | Materiał styków                 | Stop miedzi         |
| Powierzchnia styku                    | cynowana    | Struktura warstwowa wtyku       | 4...8 μm Sn matowe  |
| 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>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 26               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 16               |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Data sporządzenia 20 marca 2021 16:22:16 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                           |                                            |                              |                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 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, maks.    | 1 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. | 1,5 mm <sup>2</sup>                        |                              |                             |
| Sprawdzian trzpieniowy 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 <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. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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.

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

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) 17,5 A

Prąd znamionowy, maks. liczba

biegunów (Tu=40°C) 16,3 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 2,5 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów

(Tu=20°C) 17,5 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów

(Tu=40°C) 17,5 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 76 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (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 C /

CSA) 11 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa

C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /

CSA) 11 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /

CSA) 11 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,

maks. AWG 16

## 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) 10 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 16

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

20 mm

Szerokość VPE

120 mm

Wysokość VPE

140 mm

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## 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, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA |                                   |
|                                                           | Ocena           | dostępny                                                                                                                                               |                                   |
|                                                           | 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 / 11.06                                                                                  |                                   |
|                                                           | Test            | 180° obrócone bez elementów kodowych                                                                                                                   |                                   |
|                                                           | 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 / 12.02                                                                    |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | pełny 0,14 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | bez izolacji 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | bez izolacji 1,5 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 16/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | AWG 16/19                         |
|                                                           | 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                                                                                                              | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | AWG 26/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | AWG 16/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                             |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                                                                                                                                 |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Ocena                                                                                                                                                  | sprawdzony                        |
|                                                           | Wymaganie       | 0,4 kg                                                                                                                                                 |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | AWG 16/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                                                                                              | AWG 16/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                                                                                             |                                   |

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

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 | bez izolacji 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                |                 | 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-U0.5                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U1.5                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K1.5                         |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                   |
|                | Wymaganie       | ≥40 N                                     |                                   |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1                          |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|                | 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>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Odpowiednie do łączenia następujących przewodów: 1,5 mm<sup>2</sup> z końcówką tulejkową z kołnierzem z tworzywa sztucznego, DIN 46 228/1, z napięciem znamionowym 125V/2,5 kV z III/3 lub 250 V/2,5 kV z II/2</li> <li>• Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000).</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>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</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 |

Data sporządzenia 20 marca 2021 16:22:16 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**BCF 3.81/02/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Pobieranie

|                                              |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a><br><a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                               |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                       |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">BPZL_PUSH_IN_Connectors_BCF_3_81_EN</a>                                                                |

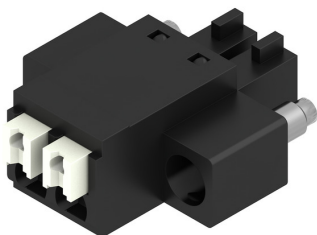
## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

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

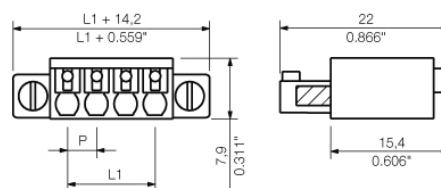
www.weidmueller.com

## Rysunki

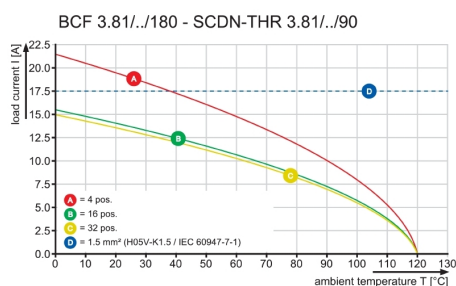
### Zdjęcie produktu



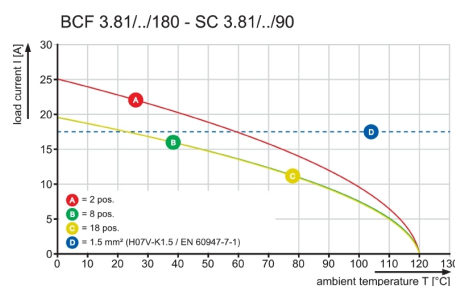
### Rysunek wymiarowany



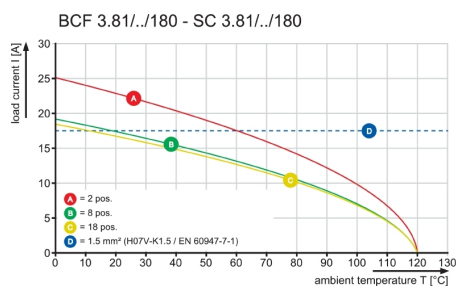
### Wykres



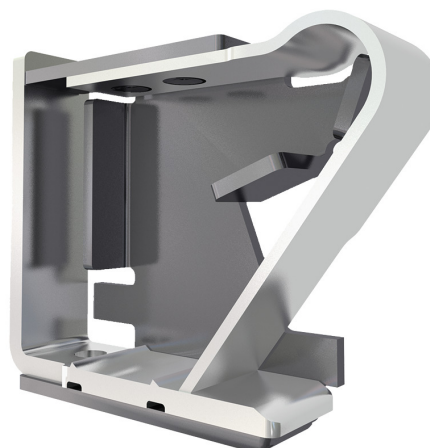
### Wykres



### Wykres



### Zalety produktu



**Solid PUSH IN contact**  
Safe and durable

## BCF 3.81/02/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

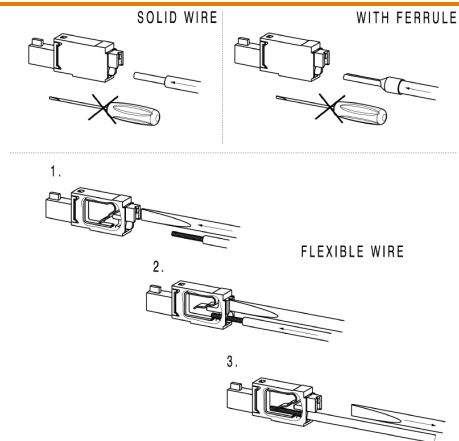
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Przykład zastosowania

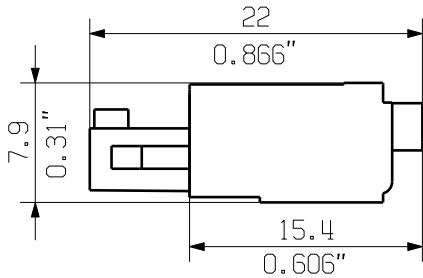
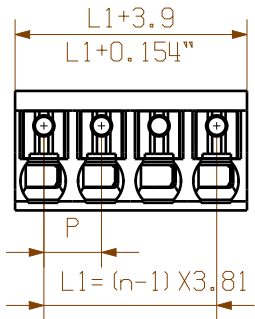


WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrucklich gestattet.  
Zuwerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent- Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

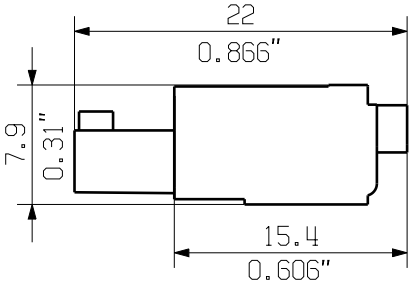
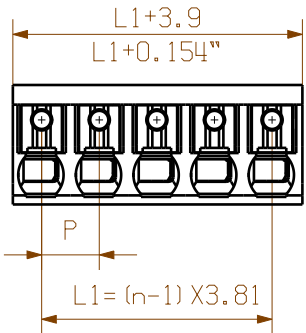
WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

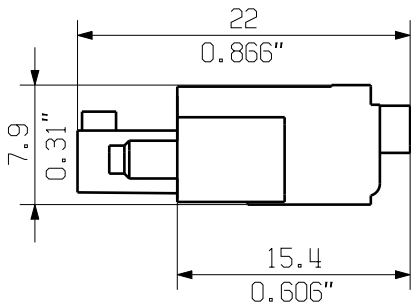
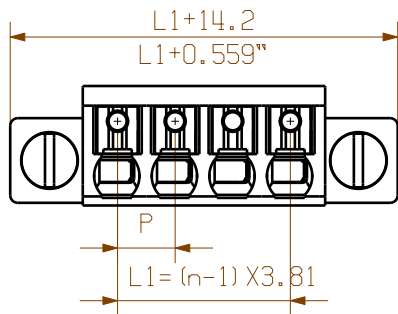
BCF 3.81/.../180 ...(2,3,4 POLE)



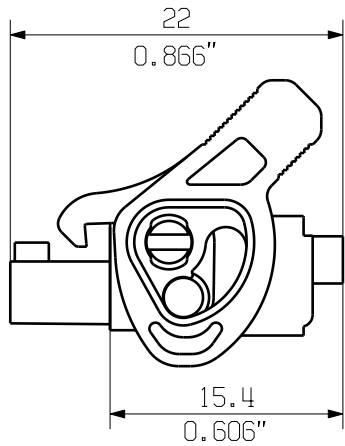
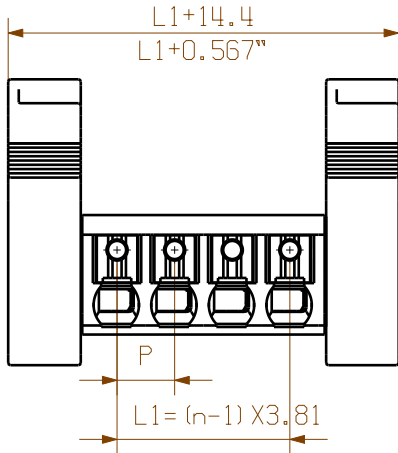
BCF 3.81/.../180 ...(5- 18 POLE)



BCF 3.81/.../180F ...



BCF 3.81/.../180LR ...



NOTE:  
n=NO OF POLES  
P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current- carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 18 | 64.77   | 2.550     |
| 17 | 60.96   | 2.400     |
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                           |  |                             |  |                                   |  |
|---------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| MAX. NRN./NOS. ?          |  | 55304/5<br>18.05.11 GE_G 00 |  | CAT.NO.: .                        |  |
| MODIFICATION              |  | NAME                        |  | C 40414 07                        |  |
| DRAWN 27.12.2006 XU_S     |  | DATE                        |  | DRAWING NO. SHEET 01 OF 08 SHEETS |  |
| RESPONSIBLE GE_G          |  | NAME                        |  | ISSUE NO.                         |  |
| CHECKED 03.06.2011 ZHOU_N |  | DATE                        |  | BCF 3.81/.../180... SN            |  |
| APPROVED XU_S             |  | NAME                        |  | BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK     |  |
| SCALE: 2/1                |  | DATE                        |  | PRODUCT FILE: BCF 3.81            |  |
| SUPERSEDES: .             |  | DATE                        |  | 7072                              |  |

