

## SCZ 3.81/06/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Odwrócony wtyk męski SCZ z przyłączem śrubowym do przyłączania przewodów o prostym kierunku odprowadzenia w rastrze 3,81 mm ma podwójne zastosowanie: do sprzęgów przewod-przewód w połączeniu z BCZ jako element współpracujący do zabezpieczonego przed dotykiem złącza żeńskiego BCL na płycie obwodu drukowanego

SCZ dostępna jest w 4 różnych wersjach:

bez kołnierza ("G", zamknięta) z kołnierzem standardowym ("F", z nakrętką) z odwróconym kołnierzem ("FI", ze śrubą) i z opatentowanym przez firmę Weidmüller rygłem zwalniającym do beznarzędziowego, bezobciążeniowego zwalniania

SCZ dysponuje miejscem na opis i może być kodowana.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, wtyk męski, 3.81 mm, Liczba biegunów: 6, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1971350000</a>   |
| Typ                | SCZ 3.81/06/180F SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248681174  |
| Ilość              | 50 szt.  |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16  |
| opakowanie         | skrzynia   |

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



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

## Wymiary i masa

|            |         |                  |             |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 18.4 mm | Głębokość (cale) | 0.7244 inch |
| Wysokość   | 11.1 mm | Wysokość (cale)  | 0.437 inch  |
| Masa netto | 6.12 g  |                  |             |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS  | Zgodne, z wyłączeniem                |
| Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane) | 6c                                   |
| REACH SVHC   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac |

## Parametry systemu

|   |  |                    |                              |
|---|--|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BC/SC 3.81   |                    |                              |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola   |                    |                              |
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem  |                    |                              |
| Raster w mm (P)                                 | 3.81 mm  |                    |                              |
| Raster w calach (P)                             | 0.150 "  |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°   |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 6  |                    |                              |
| L1 in mm  | 19.05 mm   |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 0.750 "  |                    |                              |
| 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 w stanie wetkniętym/ dłonią w stanie niewetkniętym |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470   | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym                                    |                    |                              |
| Rezystancja skrośna                             | ≤5 mΩ  |                    |                              |
| element kodowany                                | Tak  |                    |                              |
| Długość odizolowania                            | 7 mm   |                    |                              |
| śruba dociskowa                                 | M 2  |                    |                              |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5  |                    |                              |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264-A   |                    |                              |
| Cykle wpinania                                  | 25   |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 8 N  |                    |                              |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 5 N  |                    |                              |
| Moment dokręcający                              | Typ momentu obrotowego   |                    | Przyłącze przewodu           |
|   | Informacja o użyciu  |                    | Moment dokręcający           |
|   |  |                    | min. 0.2 Nm<br>maks. 0.25 Nm |
|   | Typ momentu obrotowego   |                    | Kołnierz śrubowy             |
| Informacja o użyciu                             |  | Moment dokręcający | min. 0.15 Nm                 |

## SCZ 3.81/06/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

maks. 0.2 Nm

## Dane materiałowe

|                                       |             |                                 |             |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66 GF 30 | Barwny                          | czarny      |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011    | grupa materiałów izolacyjnych   | II          |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 550       | 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.                            | 0.08 mm <sup>2</sup>     |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 1.5 mm <sup>2</sup>      |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 28                   |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks. |                          |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0.2 mm <sup>2</sup>      |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 1.5 mm <sup>2</sup>      |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0.2 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.              | 0.2 mm <sup>2</sup>      |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.             | 1.5 mm <sup>2</sup>      |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.          | 0.2 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 ; 2.4 mm |

|  |  |                          |                         |
|--|--|--------------------------|-------------------------|
| Zaciskany przewód                          | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                      | cienkodrutowe           |
|  |  | znamionowy               | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy mm           |
|  |  |                          | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|  |  |                          |                         |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe            |                         |
|  |  | znamionowy               | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy mm           |
|  |  |                          | <a href="#">H0.75/6</a> |
|  |  |                          |                         |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe            |                         |
|  |  | znamionowy               | 1 mm <sup>2</sup>       |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy mm           |
|  |  |                          | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|  |  |                          |                         |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe            |                         |
|  |  | znamionowy               | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy mm           |
|  |  |                          | <a href="#">H1.5/7</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.

## SCZ 3.81/06/180F 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, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 17.5 A        |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 17.1 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 17.5 A        |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 15.2 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           |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 10 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 10 A           |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 28  | 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 28  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 16 |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |  |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 182.00 mm |
| Szerokość VPE | 121.00 mm | Wysokość VPE | 25.00 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, napięcie znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ materiału, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA |
|                               | Ocena    | dostępny   |
|                               | Test     | wytrzymałość   |
|                               | Ocena    | sprawdzony   |

## SCZ 3.81/06/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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 / 11.06               |                                     |
|  | 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 0,08 mm <sup>2</sup>          |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,08 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 28/1                            |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 28/19                           |
|  |   | 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 28/1                            |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 28/19                           |
| 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  |   |                                     |
| Test wyciągania  | 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 28/1                            |
|  |   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 28/19                           |
|  | Ocena   | sprawdzony  |                                     |
|  | Wymaganie   | ≥20 N   |                                     |
|  | Typ przewodnika   | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-U0.5                           |
|  | Ocena   | sprawdzony  |                                     |

## SCZ 3.81/06/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                 |   |
|-----------------|---|
| Wymaganie       | ≥40 N   |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H07V-U1.5 |
|                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika H07V-K1.5 |
|                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 16/1  |
|                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 16/19 |
| 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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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 |             |             |

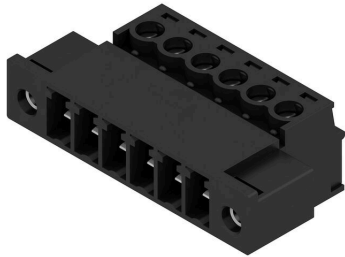
## SCZ 3.81/06/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

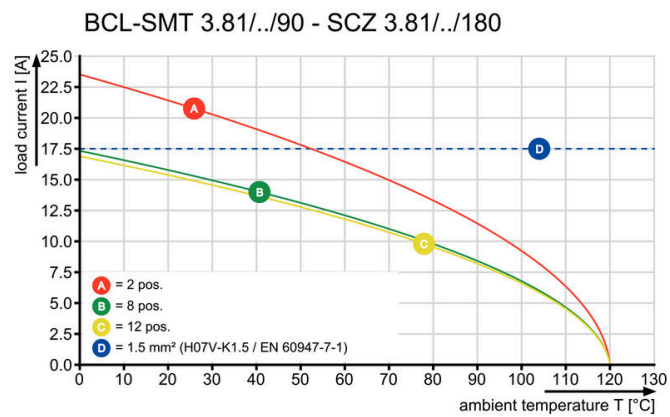
### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



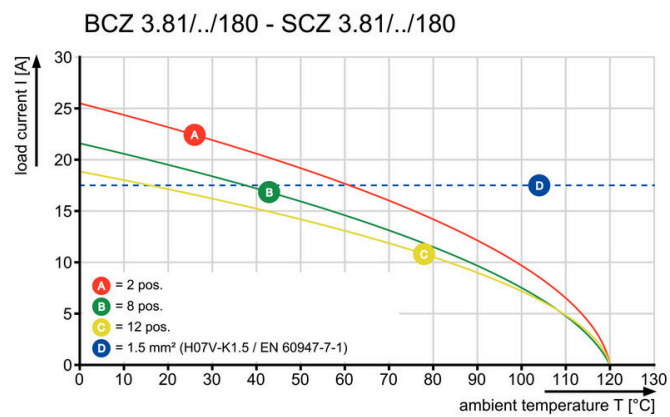
### Wykres



### Wykres



### Wykres



## Akcesoria

## Pokrywy



Skuteczna ochrona, zoptymalizowana ergonomia i zamknięty design:

od odciążnika na połączonych przewodnikach i zabezpieczeń wizualnych/stykowych po pomoc przy odłączaniu: opcjonalnie pokrywy modernizacyjne wykonują funkcje mechaniczne, wzrokowe i dotykowe. Obie półskorupy całkowicie obejmują wtyk, łączą się ze sobą bezpiecznie na zatrzask i oferują następujące funkcje:

Opaski kablowe lub zintegrowane zaciski kablowe zapewniają odciążanie. Oznaczone etykietami Dekafix lub paskami klejonymi Mocowane obok siebie bez utraty biegunów lub przesunięcia rastru  
 Kompatybilność: dopasowane do wtyków z kołnierzem lub uchwytem montażowym oraz wtyków bez tych elementów  
 Elastyczność: w zależności od rozmiaru przewidziane są 1-3 rozgałęzienia kabla w różnych kierunków

Dzięki temu pokrywy Weidmüller gwarantują większą stabilność przy lepszej identyfikacji, pełnej kompatybilności i elastyczności.

Efekt: maksymalna niezawodność i przyjazność dla użytkownika w każdej aplikacji.

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Typ        | BCZ 3.81 AH06 BK BX        | Wersja  |
| Nr zam.    | <a href="#">1005310000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Pokrywa, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4032248752539              | biegunów: 6   |
| Ilość      | 10 ST                      |   |