

## LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

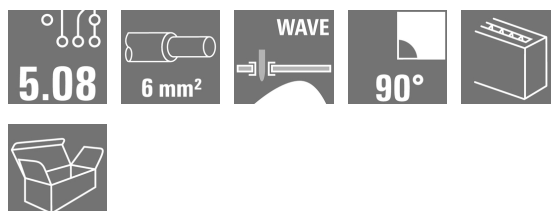
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

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 zatrask 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          | Zacisk płytki drukowanej, 5.08 mm, Liczba biegunów: 6, 90°, cynowana, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 6 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2634910000</a>                                                                                                            |
| Typ                | LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX PRT                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118661118                                                                                                                         |
| Ilość              | 50 Szt.                                                                                                                               |
| parametry produktu | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                               |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                              |

## LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|            |         |                              |            |
|------------|---------|------------------------------|------------|
| Głębokość  | 11 mm   | Głębokość (cale)             | 0,433 inch |
| Masa netto | 8,914 g | Najmniejsza wysokość montażu | 17,1 mm    |

## Parametry systemu

|                                                 |                                         |                                               |                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria LL              | Metoda wykonywania złącza                     | Przyłącze z jarzmem |
| Raster w mm (P)                                 | 5,08 mm                                 | Raster w calach(P)                            | 0,2 inch            |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 90°                                     | Liczba biegunów                               | 6                   |
| liczba rzędów                                   | 1                                       | liczba rzędów z biegunami                     | 1                   |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Rezystancja skrośna                             | 1,20 mΩ                                 | Długość odizolowania                          | 6 mm                |
| Moment obrotowy dociągający, min.               | 0,5 Nm                                  | Moment obrotowy dociągający, maks.            | 0,6 Nm              |
| śruba dociskowa                                 | M 3                                     | końcówka wkrętaka                             | 0,6 x 3,5           |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |                                               |                     |

## Dane materiałowe

|                                       |            |                                          |                                  |
|---------------------------------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | Wemid (PA) | grupa materiałów izolacyjnych            | I                                |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600      | Wytrzymałość izolacji                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω              |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0        | Materiał styków                          | Stop miedzi                      |
| Powierzchnia styku                    | cynowana   | powłokanie                               | 4-6 μm SN                        |
| Typ cynowania                         | matowe     | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 2...4 μm Ni / 4...6 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.                            | 0,13 mm <sup>2</sup>    |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 6 mm <sup>2</sup>       |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 26                  |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks. |                         |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 6 mm <sup>2</sup>       |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                   | 4 mm <sup>2</sup>       |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.              | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.             | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.          | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks.          | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø           | 2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm |

## LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                    |                                            |                                                                                                                                                                                       |                            |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zaciskany przewód  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                                                                                                                   | cienkodrutowe              |
|                    |                                            | znamionowy                                                                                                                                                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji                                                                                                                                                          | znamionowy 8 mm            |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa                                                                                                                                                              | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                    |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                                                                                                                          | znamionowy 6 mm            |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa                                                                                                                                                              | <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                                                                                                                                                          | znamionowy 8 mm            |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa                                                                                                                                                              | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                    |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                                                                                                                          | znamionowy 6 mm            |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa                                                                                                                                                              | <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                                                                                                                                                          | znamionowy 8 mm            |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa                                                                                                                                                              | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                    |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                                                                                                                          | znamionowy 6 mm            |
|                    |                                            | Zalecana tulejka kablowa                                                                                                                                                              | <a href="#">H1.0/6</a>     |
| Tekst referencyjny |                                            | Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.. Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P) |                            |

## Dane znamionowe wg IEC

|                                                                               |                        |                                                                               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                 |                        | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów                                         |                |
|                                                                               | IEC 60664-1, IEC 61984 | (Tu=20°C)                                                                     | 32,5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 26 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 27,5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 22 A                   | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 500 V          |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 320 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 250 V          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 4 kV                   | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 4 kV           |
| 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

|                                              |        |                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 20 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 10 A   |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 12 |

## LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 20 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 12

## Opakowanie

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE 60 mm

Długość VPE 167 mm

Wysokość VPE 45 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

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

## LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                                           |                 |                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 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>         |
|                                                           |                 | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           |                 | 0,4 kg                                    |                                   |
| Test wciągania                                            | 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 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19                         |
|                                                           |                 | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           |                 | 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                         |
|                                                           |                 | sprawdzony                                |                                   |
|                                                           |                 | ≥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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</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>Symbol P na rysunkach oznacza raster</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>Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

Data sporządzenia 15 kwietnia 2021 05:49:24 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**LL 5.08/06/90 3.2SN OR BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

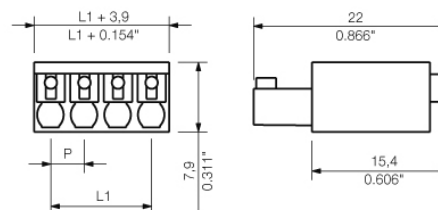
### Pobieranie

Broszura/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

## Rysunki

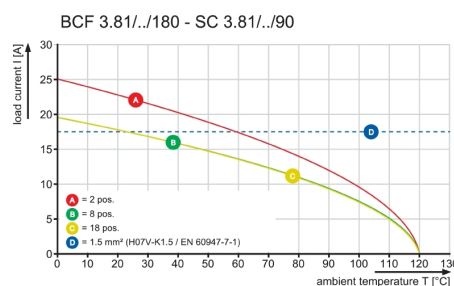
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



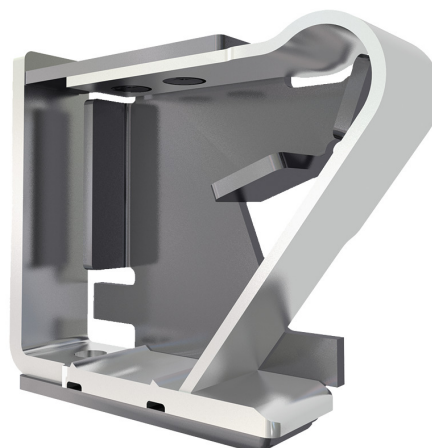
### Wykres



### Wykres



### Zalety produktu



**Solid PUSH IN contact**  
**Safe and durable**

WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich 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.

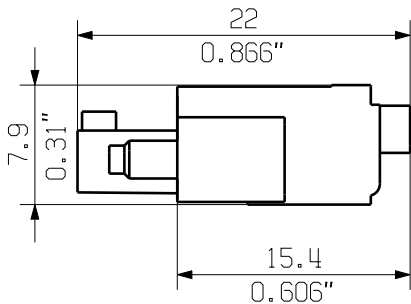
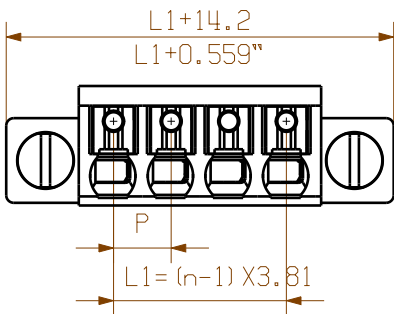
BCF 3.81/.../180 ...(2,3,4 POLE)



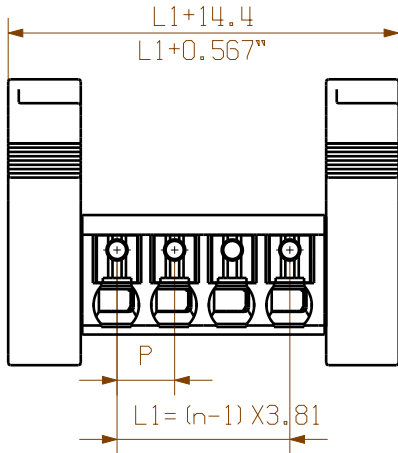
BCF 3.81/.../180 ...(5- 18 POLE)



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 occurring 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                              |  |

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260 °C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.