

## LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

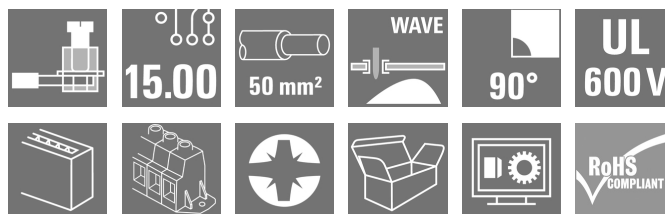
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu



Wysokoprądowe złącze do płytek drukowanych daje więcej Power on board: 150 A / 1000 V przesyła się przewodami do 50 mm<sup>2</sup> bezpośrednio na płytkę drukowaną!

LXXX 15.0 łączy rosnące wymagania rynku odnośnie bezpieczeństwa, gęstości mocy i miniaturyzacji ze sprawdzoną techniką stalowego pałąka napinającego w kompaktowej obudowie standardowej w jedno skuteczne rozwiązanie dla całego łańcucha tworzenia wartości - od projektu poprzez wykonanie aż po instalację i konserwację.

Technika złączy wpływa na koszty i łatwość obsługi aplikacji nie tylko ze względu na swoją niezawodność i budowę, ale także funkcję i formę. Zastępując kosztowne konstrukcje oparte na bolcach czy szynach prądowych np. płytka drukowana staje się przyszłościową, przejrzystą platformą systemową także w górnym zakresie prądów wysokich.

Zapewniając lepszą integrację z aplikacją i jednocześnie zmniejszenie rozmiarów oraz nakładów LXXX 15.0 spełnia istotne wymagania w dziedzinie energoelektroniki lepiej niż znane konstrukcje i elementy przyłączeniowe.

## Ogólne dane zamówieniowe

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 15.00 mm, Liczba biegunów: 1, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 4.5 mm, cynowana, czarny, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 50 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1047440000</a>   |
| Typ                | LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248783717  |
| Ilość              | 20 Szt.  |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1   |
| opakowanie         | skrzynia   |

## LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                              |            |                  |            |
|------------------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość                    | 31 mm      | Głębokość (cale) | 1,22 inch  |
| Wysokość                     | 56 mm      | Wysokość (cale)  | 2,205 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 51,5 mm    | Szerokość        | 30,5 mm    |
| Szerokość (cale)             | 1,201 inch | Masa netto       | 32 g       |

## Parametry systemu

|  |                             |   |                     |
|--|-----------------------------|---|---------------------|
| Rodzina produktów                                  | OMNIMATE Power - seria LXXX | Metoda wykonywania złącz                          | Przyłącze z jarzmem |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR     | Kierunek odejścia przewodu                        | 90°                 |
| Raster w mm (P)                                    | 15 mm                       | Raster w calach (P)                               | 0,591 "             |
| Liczba biegunów                                    | 1                           | liczba rzędów z biegunami                         | 1                   |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                         | Liczba rzędów                                     | 1                   |
| Długość kołka lutowniczego (I)                     | 4,5 mm                      | Wymiary kołka lutowniczego                        | 1,2 x 1,2 mm        |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)             | 1,6 mm                      | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm            |
| liczba kołków lutowanych na biegun                 | 4                           | końcówka wkrętaka                                 | 1,2 x 6,5           |
| końcówka wkrętaka norma                            | DIN 5264                    | Moment obrotowy dociągający, min.                 | 2,5 Nm              |
| Moment obrotowy dociągający, maks.                 | 4 Nm                        | śruba dociskowa                                   | M 6                 |
| Długość odizolowania                               | 18 mm                       | L1 in mm  | 0 mm                |
| L1 w calach  | 0 "                         | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 20               |
| Stopień ochrony                                    | IP20                        |   |                     |

## Dane materiałowe

|                                       |            |  |                                    |
|---------------------------------------|------------|--|------------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | Wemid (PA) | Barwny                                   | czarny                             |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011   | grupa materiałów izolacyjnych            | I                                  |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600      | Klasa palności wg UL 94                  | V-0                                |
| Materiał styków                       | Stop Cu    | Powierzchnia styku                       | cynowana                           |
| powlekanie                            | 4-6 µm SN  | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1.5...3 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.                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                    | 50 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.       | AWG 20              |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 1               |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Wielodrutowe, min. H07V-R                   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| wielodrutowe, maks. H07V-R                  | 50 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 35 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.      | 35 mm <sup>2</sup>  |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |

**LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 35 mm<sup>2</sup>  
maks.

## LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX

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  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| przewód i końcówka tulejkowa                                     | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 20 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H2.5/25D BL</a> |                     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 18 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H2.5/18</a>     |                     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                       | Typ  | cienkodrutowe                                       |                     |
|  | znamionowy                                 | 4 mm <sup>2</sup>                                   |                     |
| przewód i końcówka tulejkowa                                     | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 20 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H4.0/26D GR</a> |                     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 18 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H4.0/18</a>     |                     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                       | Typ  | cienkodrutowe                                       |                     |
|  | znamionowy                                 | 6 mm <sup>2</sup>                                   |                     |
| przewód i końcówka tulejkowa                                     | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 20 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |                     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 18 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H6.0/18</a>     |                     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                       | Typ  | cienkodrutowe                                       |                     |
|  | znamionowy                                 | 10 mm <sup>2</sup>                                  |                     |
| przewód i końcówka tulejkowa                                     | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 21 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H10.0/28 EB</a> |                     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 18 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H10.0/18</a>    |                     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                       | Typ  | cienkodrutowe                                       |                     |
|  | znamionowy                                 | 16 mm <sup>2</sup>                                  |                     |
| przewód i końcówka tulejkowa                                     | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 21 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H16.0/28 GN</a> |                     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 18 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H16.0/18</a>    |                     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                       | Typ  | cienkodrutowe                                       |                     |
|  | znamionowy                                 | 1,5 mm <sup>2</sup>                                 |                     |
| przewód i końcówka tulejkowa                                     | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 20 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H1.5/24 R</a>   |                     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 18 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H1.5/18</a>     |                     |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                       | Typ  | cienkodrutowe                                       |                     |
|  | znamionowy                                 | 35 mm <sup>2</sup>                                  |                     |
| przewód i końcówka tulejkowa                                     | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 19 mm wy                                  |                     |
|  |  | Zalecana tulejka kablo- <a href="#">H35.0/32D R</a> |                     |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamiono- 18 mm wy                                  |                     |
| Data sporządzenia 5 czerwca 2024 06:23:52 CEST                   |  |   |                     |
| Aktualizacja katalogu 01.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone |  |   |                     |

**LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

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

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów  
( $T_u=40^{\circ}\text{C}$ )

150 A

napięcie znamionowe przy kat. prze-  
pięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.  
przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

8 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.  
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

8 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów  
( $T_u=20^{\circ}\text{C}$ )

150 A

napięcie znamionowe przy kat. prze-  
pięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

1 000 V

napięcie znamionowe przy kat. prze-  
pięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.  
przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

8 kV

**Dane znamionowe wg CSA**

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1198743

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA)

600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / CSA)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C /  
CSA)

127 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano  
wartości minimalne, szcze-  
góły – patrz certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
C / CSA)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
CSA)

127 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
CSA)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 1

**Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
UL 1059)

126 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano  
wartości minimalne, szcze-  
góły – patrz certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
C / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C /  
UL 1059)

126 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 1

**Opakowanie**

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

80 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

160 mm

**LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Testy typu**

|   |                 |   |                                  |
|---|-----------------|---|----------------------------------|
| Test: wytrzymałość znaczników                             | Test            | znacznik początku, identyfikacja typu, typ materiału, raster, znacznik daty, znacznik atestu CSA, znacznik zatwierdzenia UL, wytrzymałość |                                  |
|   | Ocena           | dostępny  |                                  |
| 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 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 16 mm <sup>2</sup>         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 10/1                         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00   |                                  |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | 1,4 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 10/1                         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | 2,0 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 10 mm <sup>2</sup>  |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
| Test wyciągania   | Standard        | DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94   |                                  |
|   | Wymaganie       | ≥20 N   |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | ≥80 N   |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 10/1                         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | ≥ 90N   |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 10 mm <sup>2</sup>  |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |

## LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 |

## 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>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</li> <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>• IP 20 od 16 mm<sup>2</sup> do 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• Odczep probierczy można wykorzystywać tylko jako punkt pomiaru potencjału.</li> <li>• Na przewodach wielodrutowych z ponad 19 drutami muszą być stosowane tulejki kablowe.</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| ROHS                  | Zgodny     |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (UR)   | E60693     |

## Pobieranie

|  |   |
|--|---|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Dane projektowe                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |
| Katalogi                                     | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Broszury                                     | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL APPL. INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

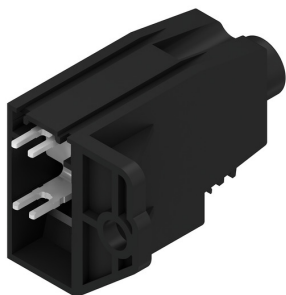
## LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX

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

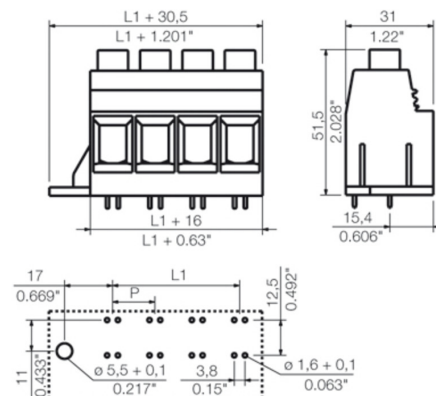
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



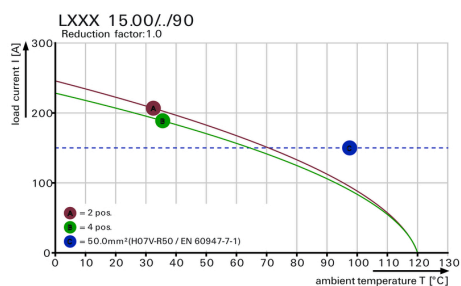
### Wykres



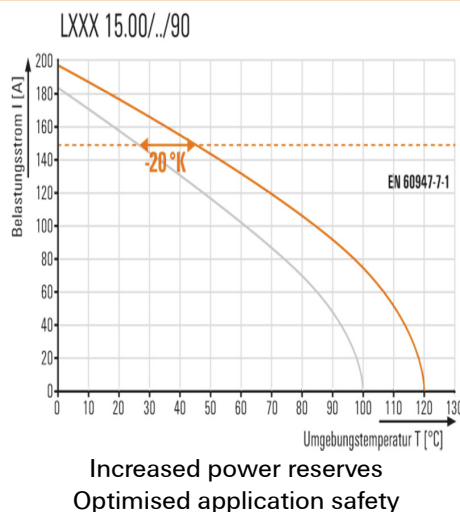
### Wykres



### Wykres



### Zalety produktu





**LXXX 15.00/01/90FL 4.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki



LXXX 15.00/04/90...



HOLE PATTERN



TEST PLUG PS 2.0  
ORDER NO. 031000 0000



LXXX 15.00/04/90FL...



HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FL...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90FR...

M 1:1



LXXX 15.00/04/90F...



HOLE PATTERN



LXXX 15.00/04/90FR...



HOLE PATTERN



n = No. of poles  
L = 4.8<sup>+0</sup><sub>-0.35</sub>  
P = Pitch

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine. Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|  | 9 | 120    | 1.372    |
|--|---|--------|----------|
|  | 8 | 105    | 1.313    |
|  | 7 | 90     | 1.254    |
|  | 6 | 75     | 1.195    |
|  | 5 | 60     | 1.136    |
|  | 4 | 45     | 1.77     |
|  | 3 | 30     | 1.18     |
|  | 2 | 15     | 0.59     |
|  | n | L1[mm] | L1[inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|   |                                |              |   |              |  |                               |   |  |
|---|--------------------------------|--------------|---|--------------|--|-------------------------------|---|--|
|  | EC00000683                     | 00           | Prim PLM Part No.: 004587   |              |  | Prim ERP Part No.: 1047150000 |   |  |
|   | First Issue Date<br>14.05.2018 | Max. nos.    |  |              |  | 46279                         | 5 |  |
|   |                                | Modification |   |              |  |                               |   |  |
|  |                                |              | Date  | Name         | <div>LXXX 15.00/.../90...</div> <div>LEITERPLATTENKLEMME</div> <div>PCB TERMINAL</div> |                               |   |  |
|   |                                | Drawn        | 03.12.2018  | Xiang, Kegin |  |                               |   |  |
|   |                                | Responsible  |   | Xiang, Kegin |  |                               |   |  |
| Scale: 1/1  |                                | Size: A2     | Approved  | 04.12.2018   | Xu, Shary  | Product file: 7082 LXXX 15.00 |   |  |
| Drawings Assembly   |                                |              |   |              |  |                               |   |  |

Customer drawing

## 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.