

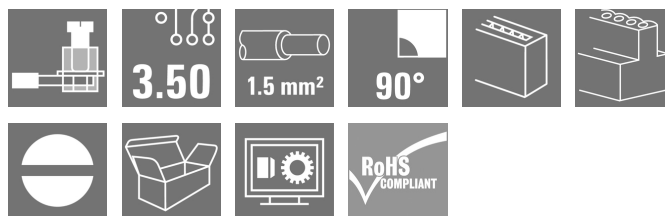
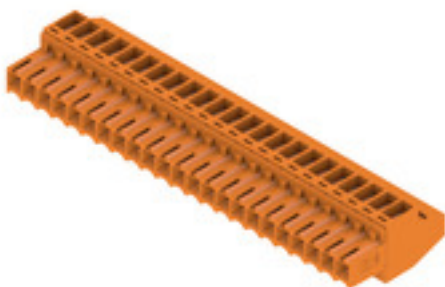
**BL 3.50/23/90 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Złącza żeńskie z systemem złącz śrubowych z kabłąkiem zaciskowym do podłączania przewodów w rastrze 3,50 mm. Zapewniają one dość miejsca na umieszczenie etykiet i mogą być kodowane.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 23, 90°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1638760000</a>   |
| Typ                | BL 3.50/23/90 SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190276300  |
| Ilość              | 18 Szt.  |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 12 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 8 A / AWG 28 - AWG 14   |
| opakowanie         | skrzynia   |

Data sporządzenia 2 lipca 2024 12:43:58 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BL 3.50/23/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

|            |          |                  |            |
|------------|----------|------------------|------------|
| Głębokość  | 22,45 mm | Głębokość (cale) | 0,884 inch |
| Wysokość   | 12 mm    | Wysokość (cale)  | 0,472 inch |
| Szerokość  | 80,5 mm  | Szerokość (cale) | 3,169 inch |
| Masa netto | 23 g     |                  |            |

## Parametry systemu

|   |   |                    |                              |
|---|---|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50                      |                    |                              |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola  |                    |                              |
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                                     |                    |                              |
| Raster w mm (P)                                 | 3,5 mm  |                    |                              |
| Raster w calach(P)                              | 0,138 "   |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 90°   |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 23  |                    |                              |
| L1 in mm  | 77 mm   |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 3,031 "   |                    |                              |
| Liczba rzędów                                   | 1   |                    |                              |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1   |                    |                              |
| Przekrój pomiarowy                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                                     |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami                 |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470   | IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |                    |                              |
| Stopień ochrony                                 | IP20, po całkowitym zmontowaniu                         |                    |                              |
| Rezystancja skrośna                             | ≤5 mΩ   |                    |                              |
| element kodowany                                | Tak   |                    |                              |
| Długość odizolowania                            | 6 mm  |                    |                              |
| śruba dociskowa                                 | M 2   |                    |                              |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5   |                    |                              |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264  |                    |                              |
| Cykle wpinania                                  | 25  |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 7 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 |

## Dane materiałowe

|                                       |                                |                                 |              |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT                            | Barwny                          | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000                       | grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa         |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200                          | Klasa palności wg UL 94         | V-0          |
| Materiał styków                       | Stop Cu                        | Powierzchnia styku              | cynowana     |
| Struktura warstwowa wtyku             | 4...8 μm Sn cynowane na gorąco | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C       |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C                          | Temperatura pracy, min.         | -50 °C       |
| Temperatura pracy, max.               | 100 °C                         | Zakres temperatur montaż, min.  | -30 °C       |
| Zakres temperatur montaż, max.        | 100 °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               |

## BL 3.50/23/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 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

Zaciskany przewód

|  |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                |
|  | znamionowy                   | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 8 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 6 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <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 | znamiono- 8 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 6 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <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 | znamiono- 8 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 6 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                |
|  | znamionowy                   | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 8 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|  | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 5 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                |
|  | znamionowy                   | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 8 mm wy            |
|  | Zalecana tulejka kablo- wa   | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

## BL 3.50/23/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

10 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

8 A

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

160 V

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

2,5 kV

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

2,5 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

12 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

10 A

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

320 V

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

160 V

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

2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 100 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

154685-1318353

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

8 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

8 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

105 mm

Szerokość VPE

85 mm

Wysokość VPE

65 mm

## 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, znacznik zatwierdzenia SEV, 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 IEC 60512 część 7 rozdział 5 / 05.94         |                                    |
|   | Test            | 180° obrócone z elementami kodowymi  |                                    |
|   | 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 / 12.99          |                                    |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | bez izolacji 0,2 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   |                                    |
|   | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00  |                                    |
|   | Wymaganie       | 0,2 kg   |                                    |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 28/1                           |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | AWG 28/19                          |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Ocena           | sprawdzony   |                                    |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg   |                                    |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | 2 × AWG 24/1                       |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika  | 2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową |
|   | 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 16/7                           |
|   | Ocena           | sprawdzony   |                                    |

## Dane techniczne

|                |                 |   |                                    |
|----------------|-----------------|---|------------------------------------|
| Test wciągania | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                    |
|                | Wymaganie       | ≥5 N                                      |                                    |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1                           |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19                          |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                    |
|                | Wymaganie       | ≥10 N                                     |                                    |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | 2 × AWG 24/1                       |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | 2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                    |
|                | Wymaganie       | ≥40 N                                     |                                    |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U1.5                          |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K1.5                          |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/7                           |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |                                    |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

## 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>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Maks. średnica zewnętrzna przewodnika: 2,9 mm</li> <li>• Maks. średnica zewnętrzna przewodnika: 2,9 mm</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>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

BL 3.50/23/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS Zgodny

UL File Number Search Witryna UL

Nr certyfikatu (UR) E60693

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of the Manufacturer](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

[FL DRIVES EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

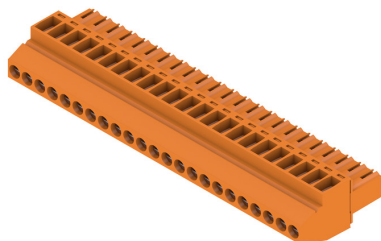
## BL 3.50/23/90 SN OR BX

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

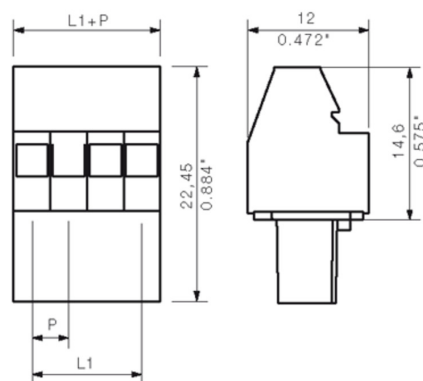
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



BL 3.50/23/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Elementy kodujące

**Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.**

Elementy kodujące i zabezpieczenia przed przekręceniem zapewniają jednoznaczne przyporządkowanie złączy w procesie produkcji i podczas obsługi

Elementy kodujące i chroniące przed przekręceniem są wsuwane przed uzbrojeniem lub w czasie konfekcjonowania kabla. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Błędne wyposażenie na płycie drukowanej oraz błędne wtykanie złączy staje się już niemożliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

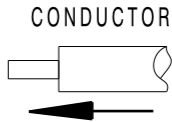
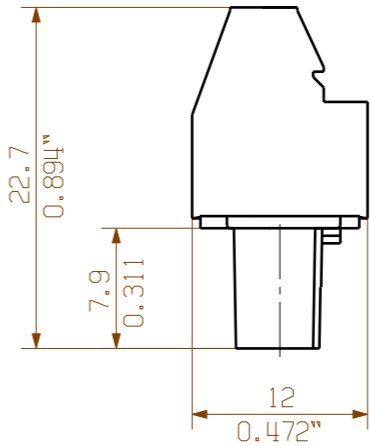
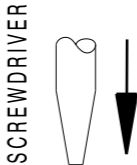
## Ogólne dane zamówieniowe

| Typ        | BL SL 3.5 KO OR            | Wykonanie  | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">1693430000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,                |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1                                     |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |  |                    |            |
| Typ        | BL SL 3.5 KO SW            | Wykonanie  | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam.    | <a href="#">1610100000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | biegunów: 1  |                    |            |
| Ilość      | 100 Szt.                   |  |                    |            |

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



SHOWN : BL 3.50/05/90

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 components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|               |   |             |              |                |   |      |
|---------------|---|-------------|--------------|----------------|---|------|
|               | METRIC TOLERANCES:<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 |             |              |                | CAT.NO.: . . . . .  |      |
|               | 60340/0<br>15.09.11 HELIS_MA 01                               |             | MODIFICATION |                |   |      |
|               |   |             |              |                |   |      |
|               |   | DRAWN       | 24.07.2003   | KOWOLLIK_R     | <b>BL 3.50/././90...</b><br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG |      |
|               |   | RESPONSIBLE |              | LANG_T         |   |      |
|               |   | CHECKED     | 15.09.2011   | RIEPENHAUSEN_H |   |      |
| SCALE: 5/1    |   | APPROVED    |              | HECKERT_M      | PRODUCT FILE: BL 3.50                                     |      |
| SUPERSEDES: . |   |             |              |                |   | 7369 |

|    |        |           |
|----|--------|-----------|
| 24 | 80,50  | 3,169     |
| 23 | 77,00  | 3,031     |
| 22 | 73,50  | 2,894     |
| 21 | 70,00  | 2,756     |
| 20 | 66,50  | 2,618     |
| 19 | 63,00  | 2,480     |
| 18 | 59,50  | 2,343     |
| 17 | 56,00  | 2,205     |
| 16 | 52,50  | 2,067     |
| 15 | 49,00  | 1,929     |
| 14 | 45,50  | 1,791     |
| 13 | 42,00  | 1,654     |
| 12 | 38,50  | 1,516     |
| 11 | 35,00  | 1,378     |
| 10 | 31,50  | 1,240     |
| 9  | 28,00  | 1,102     |
| 8  | 24,50  | 0,965     |
| 7  | 21,00  | 0,827     |
| 6  | 17,50  | 0,689     |
| 5  | 14,00  | 0,551     |
| 4  | 10,50  | 0,413     |
| 3  | 7,00   | 0,276     |
| 2  | 3,50   | 0,138     |
| n  | L1[mm] | L1 [Inch] |