

**BL 3.50/21/180 AU OR BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

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: 21, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1462310000</a>                                                                                                                  |
| Typ                | BL 3.50/21/180 AU OR BX SO                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118268607                                                                                                                               |
| Ilość              | 24 Szt.                                                                                                                                     |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                     |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                    |

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:59:44 CET

## BL 3.50/21/180 AU OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 18,5 mm    | Głębokość (cale) | 0,728 inch |
| Masa netto       | 14,083 g   | Szerokość        | 73,5 mm    |
| Szerokość (cale) | 2,894 inch | Wysokość         | 13 mm      |
| Wysokość (cale)  | 0,512 inch |                  |            |

## 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 inch                              |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 21                                      |                    |                              |
| L1 in mm                                        | 70 mm                                   |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 2,756 inch                              |                    |                              |
| 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                                   |                    |                              |
| 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                                  | ≥ 200                                   |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 7 N                                     |                    |                              |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 5 N                                     |                    |                              |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj 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   | IIla                |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200      | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0        | Materiał styków                 | Stop miedzi         |
| Powierzchnia styku                    | pozlaczany | 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               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 14               |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

Data sporządzenia 19 marca 2021 00:59:44 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BL 3.50/21/180 AU OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| 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               | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 8 mm              |
|                                            |                                            |                          | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 6 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 8 mm              |
|                                            |                                            |                          | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 6 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 8 mm              |
|                                            |                                            |                          | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 6 mm              |
|                                            |                                            |                          | <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               | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 8 mm              |
|                                            |                                            |                          | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 5 mm              |
|                                            |                                            |                          | <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               | Zalecana tulejka kablowa | znamionowy 8 mm              |
|                                            |                                            |                          | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

Tekst referencyjny

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

## BL 3.50/21/180 AU OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

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

12 A

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

10 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

160 V

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

17 A

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

14,5 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

320 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

160 V

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 100 A

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

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)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano  
wartości minimalne,  
szczegóły – patrz  
certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 14

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

65 mm

Szerokość VPE

100 mm

Wysokość VPE

120 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, znacznik  
zatwierdzenia SEV, znacznik atestu CSA

Ocena

dostępny

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

**BL 3.50/21/180 AU OR BX SO****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 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                                                                           |                                    |
| 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                                            | AWG 28/1                           |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                            | AWG 28/19                          |
|                                                           | 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                                                                           |                                    |

## BL 3.50/21/180 AU OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |                 |                                           |                                    |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Test wciągania | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |                                    |
|                | Wymaganie       | ≥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    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## Ważna informacja

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</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>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

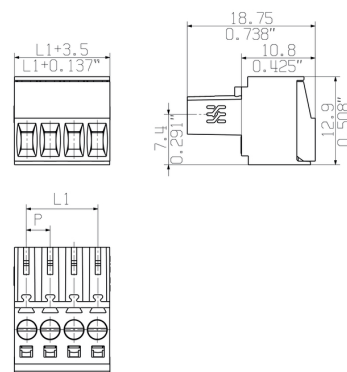
## BL 3.50/21/180 AU OR BX SO

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

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

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



### Wykres



### Wykres

