

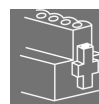
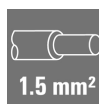
BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Efektywne wykonywanie połączeń w ograniczonej przestrzeni: listwa żeńska ze złączem sprężynowym (PUSH IN) używana wraz z listwami męskim w rastrze 3,50 mm.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|--|
| Wersja | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, PUSH IN z aktuato-rem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 2471390000 |
| Typ | BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118585599 |
| Ilość | 20 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 22 lipca 2024 16:54:12 CEST

Aktualizacja katalogu 13.07.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|----------|------------------|------------|
| Wysokość | 10,3 mm | Wysokość (cale) | 0,406 inch |
| Szerokość | 42 mm | Szerokość (cale) | 1,654 inch |
| Masa netto | 11,548 g | | |

Parametry systemu

| | | | |
|---|---|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50 | | |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola | | |
| Metoda wykonywania złącz | PUSH IN z akuatorem | | |
| Raster w mm (P) | 3,5 mm | | |
| Raster w calach (P) | 0,138 " | | |
| Kierunek odejścia przewodu | 180° | | |
| Liczba biegunów | 10 | | |
| L1 in mm | 31,5 mm | | |
| L1 w calach | 1,24 " | | |
| liczba rzędów z biegunami | 2 | | |
| Przekrój pomiarowy | 1 mm ² | | |
| 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 | | |
| Rezystancja skrośna | ≤5 mΩ | | |
| element kodowany | Tak | | |
| Długość odizolowania | 8 mm | | |
| końcówka wkrętaka | 0,4 x 2,5 | | |
| końcówka wkrętaka norma | DIN 5264 | | |
| Cykle wpinania | 25 | | |
| Siła wtykania/biegun, maks. | 6 N | | |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 6 N | | |
| Moment dokręcający | Typ momentu obrotowego | Kołnierz śrubowy | |
| | Informacja o użyciu | Moment dokręcający | min. 0,15 Nm maks. 0,2 Nm |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------|
| Materiał izolacyjny | PBT | Barwny | czarny |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| podstawowy materiał styku | Stop Cu | Materiał styków | Stop Cu |
| Powierzchnia styku | cynowana | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | Temperatura pracy, min. | -50 °C |
| Temperatura pracy, max. | 75 °C | | |

Przewody pasujące do złącza

| | |
|--|---------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0,2 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 1,5 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 24 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks. | |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 0,75 mm²
maks.z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0,2 mm²
min.z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1 mm²
maks.Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm
b; ø

| | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0,25 mm ² |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- | 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablo- | H0.25/12 HBL |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- | 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablo- | H0.34/12 TK |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- | 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablo- | H0.5/14 OR |
| przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- | 10 mm |
| | | Zalecana tulejka kablo- | H0.75/14T HBL |

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, min. liczba biegunów (Tu=20°C) | 2,2 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 2 A | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 2,2 A |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 2 A | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 200 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 160 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 50 V |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2 500 V | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 0,8 kV | odporność na zwarcia | 3 x 1 s z 120 A |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1202189

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

50 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 22

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 16

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

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

50 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 24

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 16

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

Opakowanie

| | | | |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 168 mm |
| Szerokość VPE | 96 mm | Wysokość VPE | 43 mm |

Parametry rezystancji

| | | | |
|--|---------|------------------------------------|-----------|
| R ₂₅ | 10 kΩ | Współczynnik temperaturowy (+25°C) | -4,4 %/°C |
| Parametr beta termistora, β (0 do +50°C) | 3 892 K | Utrata mocy | 2 mW / °C |

Testy typu

| | | |
|-------------------------------|----------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard | projekt normy DIN VDE 0627 rozdział 6.2.2 / 09.91 |
| | Test | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału |
| | Ocena | dostępny |
| | Test | wytrzymałość |
| | Ocena | sprawdzony |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|
| 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 ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,2 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19 |
| | | 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 rozdział 8.4 / 04.94 | |
| | Wymaganie | 0,2 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,05 mm ² |
| | | | |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,3 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,4 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| Test wciągania | Standard | DIN EN 60999 rozdział 8.5 / 04.94 | |
| | Wymaganie | ≥10 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 24/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | ≥30 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | ≥40 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U1.5 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K1.5 |
| | Ocena | sprawdzony | |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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 | / |
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia |

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">Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.Symbol P na rysunkach oznacza rasterPrzy większych przekrojach kabla, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zgiętu A praski PZ 6/5.Łączna obciążalność potencjalnych mostków przy zasilaniu doprowadzonym przewodami 1,5 mm² wynosi maks. 17,5 A (obciążalność biegunów 2 do 9 wynosi więc 2,18 A).Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4Przewodnik < 0,2 mm² ocynowanyMaks. średnica zewnętrzna przewodu: 2,9 mmZgodnie 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 obciążeniuDługoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy |

Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

Pobieranie

| | |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Konformitätserklärung BL I/O |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

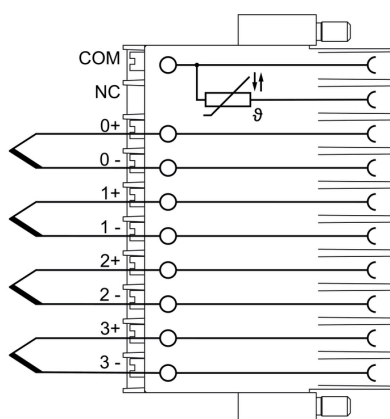
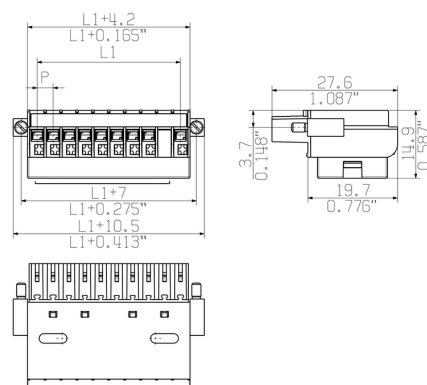
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

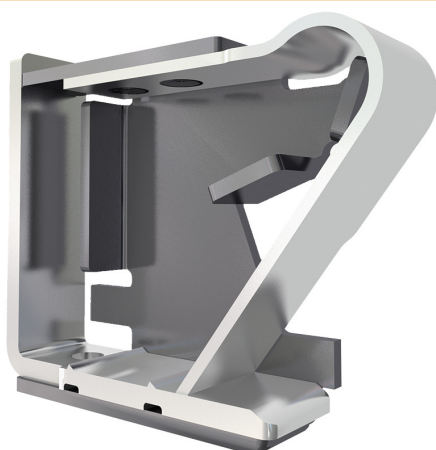
Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

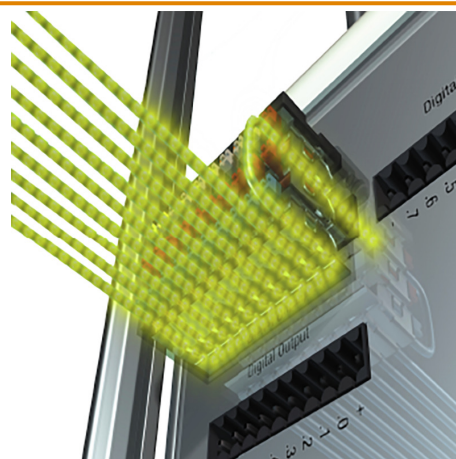


Zalety produktu



Solid PUSH IN contact
Safe and durable

Zalety produktu



Multiplies the potential
Low wiring costs

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wkrętaki z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z izolacją VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, napęd zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS 0.4X2.5X75 | Wersja |
| Nr zam. | 2749790000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 2.5 mm, Długość końcówki: 75 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896534 | Grubość końcówki (A): 0.4 mm |
| Ilość | 1 Szt. | |

Crimping tools



Praski do końcówek tulejkowych z kołnierzami z tworzywa sztucznego i kołnierzy

- Wymuszona blokada gwarantuje wysoką jakość zacisku
- Możliwość odblokowania przy ewentualnym błędzie w obsłudze

Ogólne dane zamówieniowe

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PZ 6/5 | Wersja |
| Nr zam. | 9011460000 | Narzędzie do zaciskania, Narzędzie do zaciskania tulejek kablowych, |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | 0.25mm², 6mm², Karbowane zagniatanie trapezowe |
| Ilość | 1 Szt. | |
| Typ | PZ 1.5 | Wersja |
| Nr zam. | 9005990000 | Narzędzie do zaciskania, Narzędzie do zaciskania tulejek kablowych, |
| GTIN (EAN) | 4008190085964 | 0.14mm², 1.5mm², Zagniatanie trapezowe |
| Ilość | 1 Szt. | |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Elementy kodujące

**Łączysz 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 SW | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1610100000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | biegunów: 1 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |
| Typ | BL SL 3.5 KO OR | Wersja | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1693430000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |

Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

| Typ | SDS 0.4X2.5X75 | Wersja |
|------------|----------------------------|---|
| Nr zam. | 2749320000 | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 2.5 mm, Długość końcówki: 75 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895544 | Grubość końcówki (A): 0.4 mm |
| Ilość | 1 Szt. | |

BL-I/O 3.50/10F CJC AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

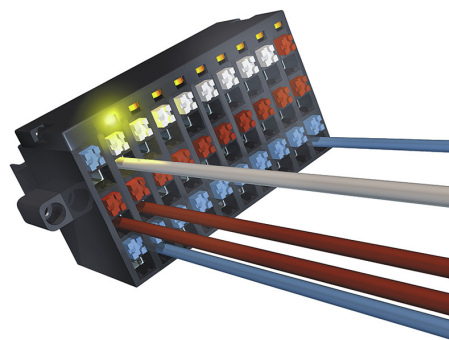
Rysunki

Zalety produktu



PUSH IN - fast and secure
Invented by Weidmüller

Zalety produktu



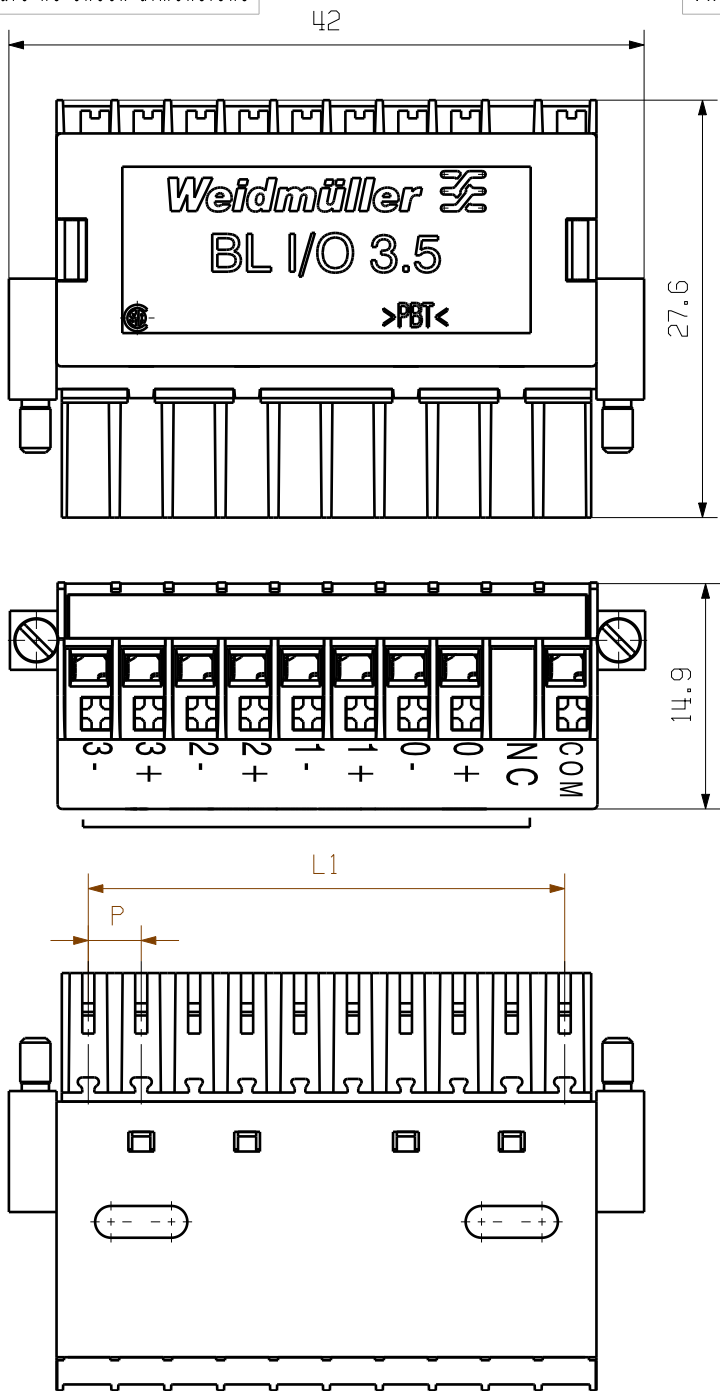
Integrated electronics
For more space on the circuit board

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

Dimensions without tolerances are no check dimensions




The English version is binding



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.

Weidmueller 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.

P = 3.50 Raster Pitch
L1 = 31.5

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---|
| General tolerance: DIN ISO 2768-mK | | Cat.no.: 2471390000 | |
|  | 92897/5 22.03.17 HELIS_MA 00 |  | |
| | Modification | | |
|  | Date | Name | BL I/O 3.50/10F CJC BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG |
| | Drawn | 15.08.2016 AMANN_A | |
| | Responsible | AMANN_A | |
| | Checked | 29.03.2017 HELIS_MA | |
| Supersedes: . | Approved | LANG_T | Product file: BL-I/O 3.50 7366 |