

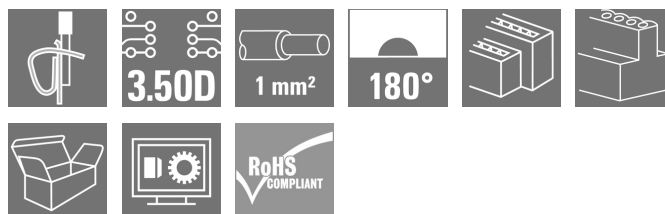
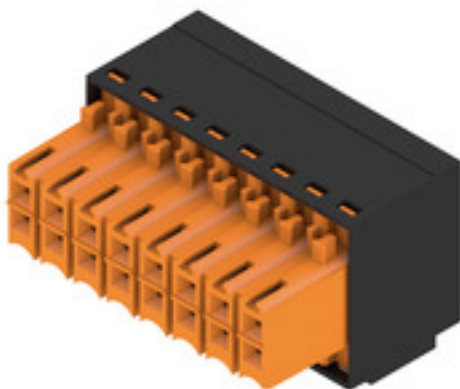
B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu

Złącze żeńskie ze zintegrowanym połączeniem poprzecznym z wyraźnym nadrukiem oznakowania umożliwia bezprzerwowe przekazywanie potencjału i to przy pełnej obciążalności maksymalnego przyłączanego przekroju przewodu. Połączenie poprzeczne znajduje się pionowo pomiędzy biegunami rzędów leżących jeden nad drugim. Przyłącze przewodów w technice ze sprężynowej o prostym kierunku odprowadzenia w rastrze 3,5 mm. Dostępny kołnierz i dźwignia zwalniająca. Opakowanie w kartonie.

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|--------------------|---|
| Wykonanie | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 1944640000 |
| Typ | B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248619573 |
| Ilość | 66 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18 |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 2 lipca 2024 12:04:14 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Wymiary i masa**

| | | | |
|------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość | 20,6 mm | Głębokość (cale) | 0,811 inch |
| Wysokość | 15,7 mm | Wysokość (cale) | 0,618 inch |
| Szerokość | 28 mm | Szerokość (cale) | 1,102 inch |
| Masa netto | 8,95 g | | |

Parametry systemu

| | | | |
|---|--|---|---|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe | Rodzaj przyłącza | Przyłącze pola |
| Metoda wykonywania złącz | złącze sprężynowe | Raster w mm (P) | 3,5 mm |
| Raster w calach(P) | 0,138 " | Kierunek odejścia przewodu | 180° |
| Liczba biegunów | 16 | L1 in mm | 24,5 mm |
| L1 w calach | 0,965 " | Liczba rzędów | 1 |
| 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 |
| Stopień ochrony | IP20, po całkowitym zmontowaniu | element kodowany | Tak |
| Długość odizolowania | 7 mm | końcówka wkrętaka | 0,4 x 2,5 |
| końcówka wkrętaka norma | DIN 5264 | Cykle wpinania | 25 |
| Siła wtykania/biegun, maks. | 5 N | Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 4 N |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny | PBT | Barwny | czarny |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych | IIIa |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200 | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| 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. | 100 °C |
| Zakres temperatur montaż, min. | -30 °C | Zakres temperatur montaż, max. | 100 °C |

Przewody pasujące do złącza

| | |
|---|----------------------|
| Zakres zaciskania, min. | 0,08 mm ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 1 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 28 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 18 |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 1 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 1 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 0,34 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0,14 mm ² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 0,34 mm ² |

B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|--------------------|--|---|--------------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 0,14 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 10 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | HO.14/12 GR SV |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | przewód i końcówka tulejkowa | znamionowy | 0,25 mm ² |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamiono- 10 mm wy |
| | | Zalecana tulejka kablo- wa | HO.25/12 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, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

8,2 A

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

7 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

1,5 kV

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

10,6 A

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

9,1 A

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

200 V

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

80 V

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

2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 77 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1488444

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

7 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 18

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

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

150 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

7 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

7 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 18

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

B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne**Opakowanie**

| | | | |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 351 mm |
| Szerokość VPE | 139 mm | Wysokość VPE | 32 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, przekrój znamionowy, typ materiału | |
| | 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 60512-7 rozdział 5 / 05.94 | |
| | Test | 180° obrócone bez elementów kodowych | |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Test | kontrola wzrokowa | |
| | Ocena | sprawdzony | |
| Test: przekrój zaciskowy | Standard | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,2 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,2 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,0 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,0 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 18/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 18/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |

B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|---|-----------------|---|----------------------------------|
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00 | |
| | Wymaganie | 0,2 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,3 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,5 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm ² |
| | Ocena | sprawdzony | |
| | Wymaganie | 0,4 kg | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,0 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,0 mm ² |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 18/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 18/19 |
| | Ocena | sprawdzony | |
| Test wciągania | Standard | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00 | |
| | Wymaganie | ≥5 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19 |
| | Wymaganie | ≥20 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 |
| | Wymaganie | ≥35 N | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 18/1 |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 18/19 |

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

/

B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

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">• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1• Symbol P na rysunkach oznacza raster• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.• Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000).• 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• Długoterminowe 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

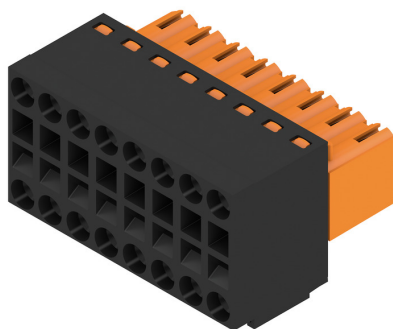
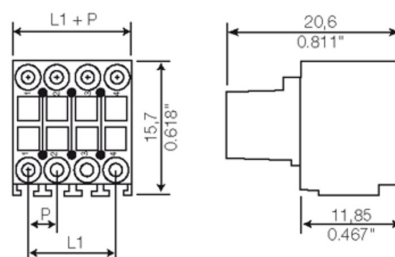
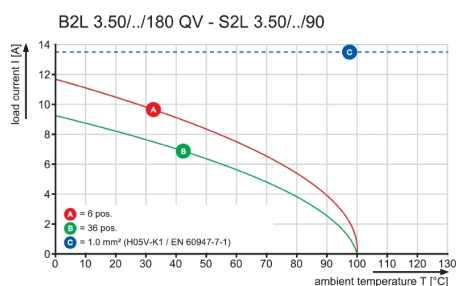
| | |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | Declaration of the Manufacturer |
| Dane projektowe | CAD data – STEP |
| Katalogi | Catalogues in PDF-format |
| Broszury | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN 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 |

B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Rysunki
Zdjęcie produktu

Rysunek wymiarowany

Wykres


B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & 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 | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1849740000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248378203 | biegunów: 1 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |
| Typ | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
| Nr zam. | 1849730000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248378197 | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1 | | |
| Ilość | 100 Szt. | | | |

B2L 3.50/16/180QV8 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria**Pokrywy****Uchwytna ochrona, chwytliwa ergonomia i zwarta optyka:**

Od ochrony przed przeciążeniami przyłączonych przewodów poprzez maskowanie i zabezpieczenie przed dotknięciem aż po naciąg : Opcjonalnie dozbrajane pokrywy spełniają w równej mierze zadania mechaniczne, optyczne i haptyczne.

Obie półskorupy całkowicie obejmują wtyk, łączą się ze sobą bezpiecznie na zatrzask i oferują następujące funkcje:

- Zabezpieczenie przed przeciążeniami przez opaski kablowe lub zintegrowane obejmę.
 - Oznakowanie paskami dekafix lub przyklepnymi
 - możliwość zestawiania szeregowego bez straty biegunów, bądź skoku rastra
 - Kompatybilność: przeznaczone do wtyków z kołnierzem i bez kołnierza lub koziółków mocujących
 - Elastyczność: w zależności od rozmiaru przewidziane są 1-3 rozgałęzienia kabla w różnych kierunków
- Dzięki temu pokrywy Weidmüller gwarantują większą stabilność przy lepszej identyfikacji, pełnej kompatybilności i elastyczności.

Rezultat: Maksymalne bezpieczeństwo i wygoda obsługi dla aplikacji i użytkownika.

Ogólne dane zamówieniowe

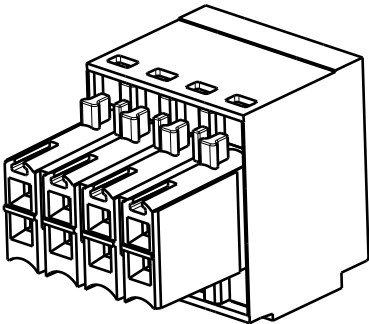
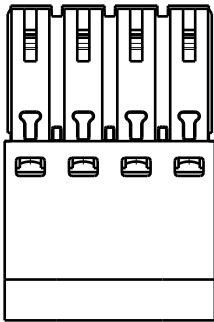
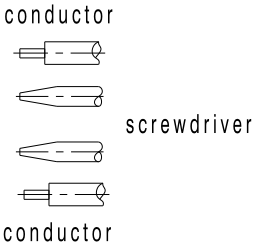
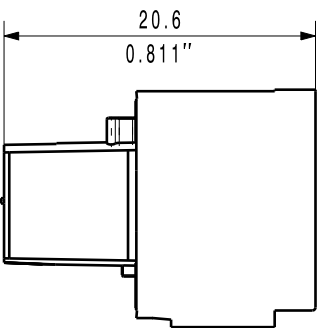
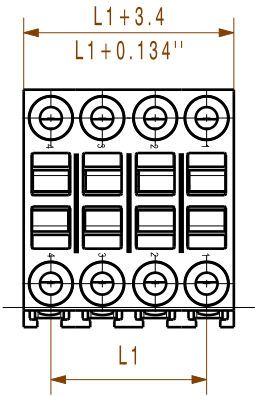
| Typ | B2L 3.50 AH16 BK BX | Wykonanie | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Nr zam. | 1781610000 | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Pokrywa, czarny, Liczba | | skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248172665 | biegunów: 16 | | |
| Ilość | 10 Szt. | | | |

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






| | | |
|----|----------|---------|
| 36 | 2,345 | 59,50 |
| 34 | 2,207 | 56,00 |
| 32 | 2,069 | 52,50 |
| 30 | 1,931 | 49,00 |
| 28 | 1,793 | 45,50 |
| 26 | 1,655 | 42,00 |
| 24 | 1,517 | 38,50 |
| 22 | 1,379 | 35,00 |
| 20 | 1,241 | 31,50 |
| 18 | 1,103 | 28,00 |
| 16 | 0,965 | 24,50 |
| 14 | 0,827 | 21,00 |
| 12 | 0,689 | 17,50 |
| 10 | 0,551 | 14,00 |
| 8 | 0,413 | 10,50 |
| 6 | 0,275 | 7,00 |
| n | L1[inch] | L1 [mm] |

shown: B2L 3.5/08QV4 BED

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | |
|---|--|---------------------------------|--|---|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK | | | | Cat.no.: . | |
|  | | 87939/5 03.05.16 HELIS_MA 01 | | Weidmüller  | |
| Modification | | Date | | Name | |
|  | | Drawn | | NICKOL_M | |
| Scale: 2:1 | | Responsible | | AMANN_A | |
| Supersedes: . | | Checked | | 13.05.2016 HELIS_MA | |
| | | Approved | | HECKERT_M | |
| B2L 3.50/.../...PRT BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK | | | | | |
| Product file: B2L QV 7367 | | | | | |