

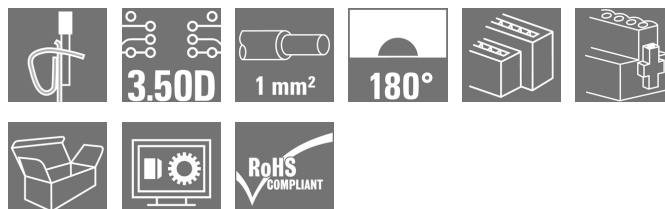
**B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

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: 12, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks.: 1 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1944700000</a>                                                                                                             |
| Typ                | B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4032248619634                                                                                                                          |
| Ilość              | 66 Szt.                                                                                                                                |
| parametry produktu | IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18                                                                 |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                               |

Data sporządzenia 20 marca 2021 11:44:42 CET

**B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 20,6 mm    | Głębokość (cale) | 0,811 inch |
| Masa netto       | 7,26 g     | Szerokość        | 27,8 mm    |
| Szerokość (cale) | 1,094 inch | Wysokość         | 15,7 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,618 inch |                  |            |

**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 inch                                       |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                             |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 12                                               |                    |                              |
| L1 in mm                                        | 17,5 mm                                          |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 0,689 inch                                       |                    |                              |
| liczba rzędów                                   | 1                                                |                    |                              |
| liczba rzędów z biegunami                       | 2                                                |                    |                              |
| Przekrój pomiarowy                              | 1 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                                            |                    |                              |
| 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                                              |                    |                              |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego                        | Kołnierz śrubowy   |                              |
|                                                 | Informacja o użyciu                              | Moment dokręcający | min. 0,15 Nm<br>maks. 0,2 Nm |

**Dane materiałowe**

|                                       |          |                                 |                     |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT      | Barwny                          | czarny              |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa                |
| 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                    | 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 <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                           | 1 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.              | AWG 28               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 18 maks. |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                     | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                    | 1 mm <sup>2</sup>    |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |

Data sporządzenia 20 marca 2021 11:44:42 CET

**B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K 1 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. 0,14 mm<sup>2</sup>z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. 0,34 mm<sup>2</sup>z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0,14 mm<sup>2</sup>z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. 0,34 mm<sup>2</sup>

|                   |                                            |                              |                                |
|-------------------|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                  |
|                   |                                            | znamionowy                   | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm               |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a> |
|                   | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                  |
|                   |                                            | znamionowy                   | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
|                   | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm               |
|                   |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.25/12 HBL</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.

**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 1 s z 77 A

**Dane znamionowe wg CSA**

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1488444

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

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

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

7 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 18

**B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****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, szczegóły – patrz certyfikat.

**Opakowanie**

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

30 mm

Szerokość VPE

135 mm

Wysokość VPE

350 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<sup>2</sup>Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 0,2 mm<sup>2</sup>Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika pełny 1,0 mm<sup>2</sup>Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika bez izolacji 1,0 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 18/1

Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika AWG 18/19

Ocena

sprawdzony

**B2L 3.50/12/180FQV6 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 <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,4 kg                                    |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,0 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,0 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | 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    |
| 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 |

**B2L 3.50/12/180FQV6 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

- Na życzenie dodatkowe kolory
- 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
- Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zgniotu A prasek PZ 6/5 (nr zamówieniowy 9011460000).
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.
- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

**Dopuszczenia**

## Dopuszczenia



## ROHS

Zgodny

## UL File Number Search

E60693

**Pobieranie**

## Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

[Declaration of the Manufacturer](#)

## Dane projektowe

[STEP](#)

## Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

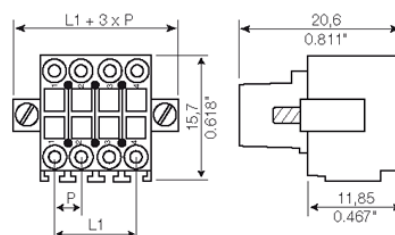
## B2L 3.50/12/180FQV6 SN BK BX

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

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

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany



### Wykres

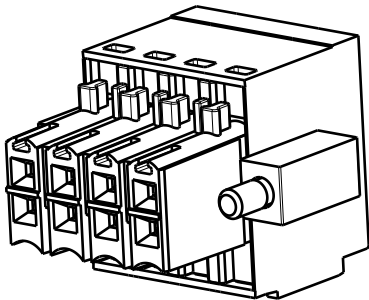
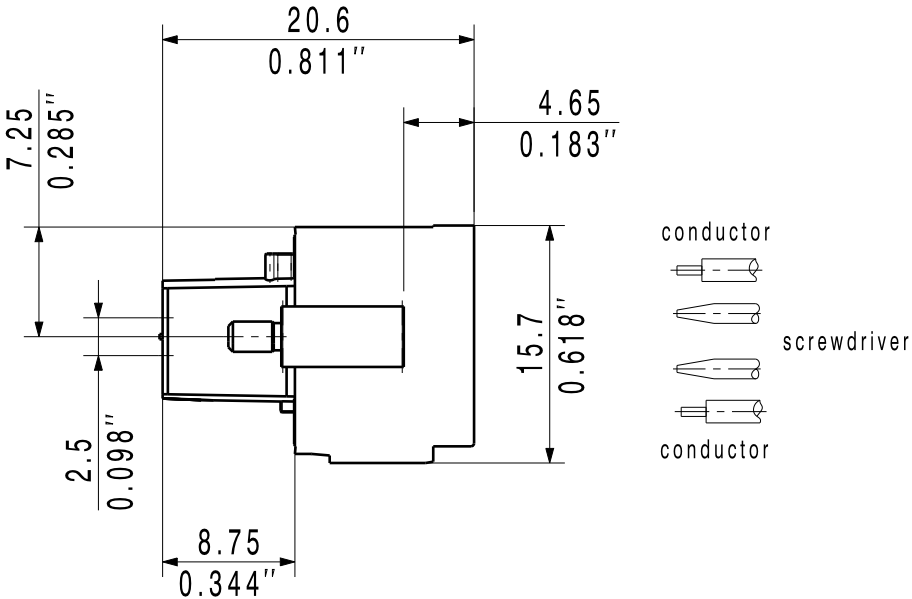
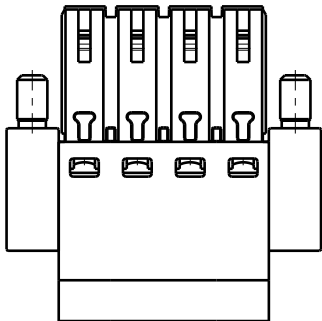
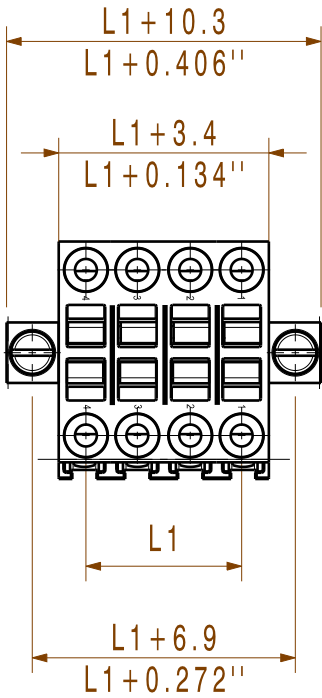


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models 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 3.5/08F QV4 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 with 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.

|                                                                                       |  |                                 |  |                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>GENERAL TOLERANCE:</b><br><b>DIN ISO 2768-mK</b>                                   |  |                                 |  | Cat.no.: .                                                                                              |  |
|  |  | 87939/5<br>03.05.16 HELIS_MA 01 |  | <b>Weidmüller</b>  |  |
| Modification                                                                          |  | Date                            |  | Name                                                                                                    |  |
|  |  | Drawn 02.07.2007                |  | NICKOL_M                                                                                                |  |
| Scale: 2:1                                                                            |  | Responsible                     |  | AMANN_A                                                                                                 |  |
| Supersedes: .                                                                         |  | Checked 13.05.2016              |  | HELIS_MA                                                                                                |  |
|                                                                                       |  | Approved                        |  | HECKERT_M                                                                                               |  |
| <b>B2L 3.50/.../...PRT</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK                           |  |                                 |  |                                                                                                         |  |
| Product file: B2L QV 7367                                                             |  |                                 |  |                                                                                                         |  |