

## BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Vysoce výkonný konektor samice s připojením pájením. Montáž vedle sebe bez ztráty pólů nebo s patentovanou multifunkční přírubou pro rychlé, bezpečné upevnění bez nástrojů. Maximální spolehlivost připojení a provozu díky protikusovému profilu, který zamezuje chybnému zapojení a díky unikátní rozmanitosti kódování, ochraně před špatným zapojením a 4pólovému kontaktu.

## Všeobecné objednací údaje

|                  |  |
|------------------|--|
| Verze            | Zásuvný konektor PCB plug in, řada zdířek, Nacvakávací příruba, převrácená, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">1928410000</a>   |
| Typ              | BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)       | 4032248577637  |
| Množství         | 100 ks   |
| Údaje výrobku    | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 35 A   |
| Balení           | Box  |

Datum vytvoření 5. září 2024 20:47:55 CEST

## BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

|                |          |                     |            |
|----------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka        | 28 mm    | Hloubka (v palcích) | 1,102 inch |
| Výška          | 14,8 mm  | Výška (v palcích)   | 0,583 inch |
| Šířka          | 45,72 mm | Šířka (v palcích)   | 1,8 inch   |
| Čistá hmotnost | 13,26 g  |                     |            |

## Systémové parametry

|  |                                    |  |                             |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------|
| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7.62HP | Typ připojení  | Připojení desky             |
| Rozteč v mm (P)                                      | 7,62 mm                            | Rozteč v palcích (P)                                   | 0,3 "                       |
| Počet pólů   | 4                                  | L1 v mm  | 22,86 mm                    |
| L1 v palcích   | 0,9 "                              | Počet řad  | 1                           |
| Množství řady kolíků                                 | 1                                  | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20                              | Stupeň krytí   | IP20                        |
| Objemový odpor                                       | 2,00 mΩ                            | Může být kódováno                                      | Ano                         |
| Cykly zapojování                                     | 25                                 | Zásuvná síla / pól, max.                               | 7 N                         |
| Tažná síla / pól, max.                               | 4 N                                |  |                             |

## Balení

|           |        |           |        |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení    | Box    | Délka VPE | 292 mm |
| Šířka VPE | 101 mm | Výška VPE | 105 mm |

## Typové testy

|                                       |             |   |
|---------------------------------------|-------------|---|
| Test: Trvanlivost značení             | Standard    | DIN EN 61984 část 7.3.2 / 09.02 vzor převzatý z DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                       | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu                 |
|                                       | Vyhodnocení | k dispozici   |
|                                       | Test        | trvanlivost   |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo  |
| Test: Nezapojení (není vyměnitelnost) | Standard    | DIN EN 61984, část 6.3 a 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7, oddíl 5 / 05.94  |
|                                       | Test        | otočeno o 180° s kódovými prvky   |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo  |
|                                       | Test        | otočeno o 180° bez kódových prvků   |
|                                       | Vyhodnocení | vyhovělo  |

## Údaje o materiálu

|                                     |                          |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Izolační materiál                   | PA GF                    | Barevný                             | černá                    |
| Barevný graf (podobné)              | RAL 9011                 | Skupina izolačního materiálu        | II                       |
| Komparativní index sledování (CTI)  | ≥ 500                    | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω      |
| Klasifikace hořlavosti UL 94        | V-0                      | Materiál kontaktu                   | Slitina                  |
| Povrch kontaktu                     | pocínované               | Struktura vrstev pájeného připojení | 4...6 μm Sn matný povrch |
| Struktura vrstev kontaktu konektoru | 4...6 μm Sn matný povrch | Skladovací teplota, min.            | -40 °C                   |
| Skladovací teplota, max.            | 70 °C                    | Provozní teplota, min.              | -50 °C                   |
| Provozní teplota, max.              | 130 °C                   | Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C                   |
| Teplotní rozsah, instalace, max.    | 130 °C                   |                                     |                          |

## BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

|   |         |
|---|---------|
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 41 A    |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A    |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 630 V   |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 6 kV    |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV    |
| Povrchová vzdálenost, min.  | 9,66 mm |

|   |                  |
|---|------------------|
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 56,8 A           |
| Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 41 A             |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 1 000 V          |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 630 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 6 kV             |
| Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu                              | 3 x 1 s se 420 A |
| Vzdušná vzdálenost, min.  | 6,9 mm           |

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1534443

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)  | 35 A   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |       |
|--|-------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 300 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 35 A  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 5 A   |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 600 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)  | 35 A   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |
| Vzdušná vzdálenost, min.                         | 6,9 mm   |

|  |         |
|--|---------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 300 V   |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 35 A    |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 5 A     |
| Povrchová vzdálenost, min.                       | 9,66 mm |

### Klasifikace

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 9.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

## BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Shoda produktu s prostředím

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| REACH SVHC                    | /                     |
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu bez výjimky |

## Důležitá poznámka

|           |   |
|-----------|---|
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.  |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Další varianty na vyžádání</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>P na nákrese = rozteč</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul> |

## Osvědčení

Schválení



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Shoda  |
| UL File Number Search | Web UL |
| Č. osvědčení (cURus)  | E60693 |

## Soubory ke stažení

|   |  |
|---|--|
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Technické údaje                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Katalogy                                | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Brožury                                 | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

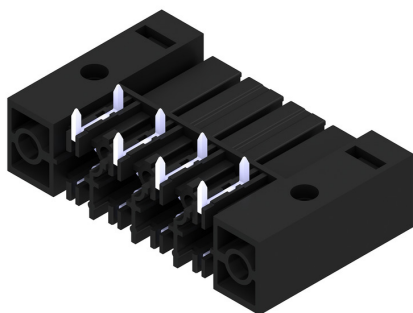
## BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX

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

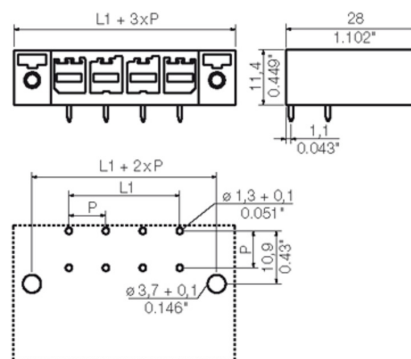
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Obrázek výrobku



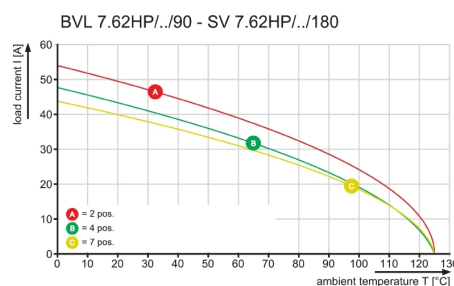
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



**BVL 7.62HP/04/90FI 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Příslušenství****Kódovací prvky**
**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

**Všeobecné objednací údaje**

| Typ              | BV/SV 7.62HP KO           | Verze   | Údaje výrobku | Balení |
|------------------|---------------------------|---|---------------|--------|
| Číslo objednávky | <a href="#">937590000</a> | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, |               | Box    |
| GTIN (EAN)       | 4032248608881             | Počet pólů: 1   |               |        |
| Množství         | 50 ks                     |   |               |        |

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

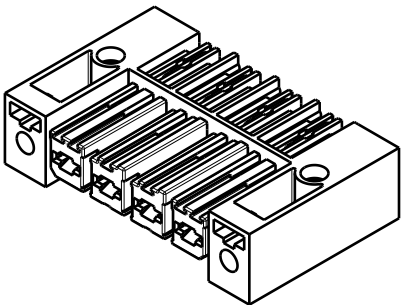
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

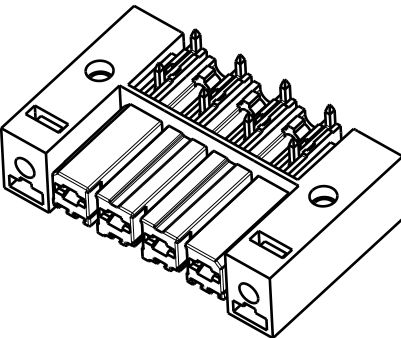
The English version is binding



Topview 90° type



SCALE: 1:1






Bottomview 90° type

P = 7.62 Raster Pitch  
D = Ø1.3+0.01  
0.051+0.004  
d = 1.28  
0.05"

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 IEC 60326 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:<br>DIN ISO 2768-mK<br> | 103219/5<br>29.03.18 HELIS_MA 01 |            | Cat.no.: .  |  |
|  | Modification                     |            | <b>Weidmüller</b>  |  |
|   | Drawn                            | 08.12.2006 | HECKERT_M   | 4 39739 03<br>Drawing no. Issue no.<br>Sheet 01 of 02 sheets   |
|  | Responsible                      |            | KRUG_M  |  |
| Scale: 2:1   | Checked                          | 23.04.2018 | HELIS_MA  | <b>BVL7.62HP/02..07/...FI</b><br>BUCHSENLEISTE-LOETANSCHLUSS<br>SOCKET CONNECTOR WITH SOLDER CONNECTION<br>Product file: BVL 7.62 7167 |
| Supersedes: .  | Approved                         |            | LANG_T  |  |

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.