

## BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

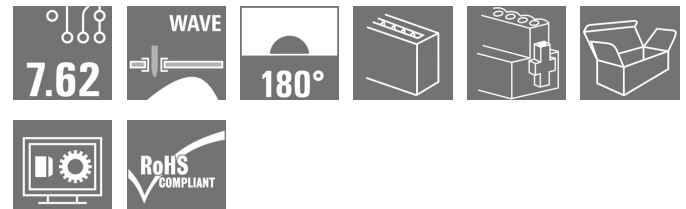


Abbildung ähnlich

High Performance Buchsenleiste mit Lötanschluss.  
 Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem  
 Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen  
 und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste  
 Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100%  
 fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt,  
 Fehlverdrahtungsschutz und 4-Punkt-Kontakt.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, Schraub- / Rastflansch invertiert, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1928850000</a>                                                                                                                                                    |
| Typ                | BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4032248578207                                                                                                                                                                 |
| VPE                | 100 Stück                                                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 23:04:36 MESZ

## BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 11,6 g

### Systemkennwerte

|                                       |                                     |                                       |                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                          | Platinenanschluss     |
| Raster in mm (P)                      | 7,62 mm                             | Raster in Zoll (P)                    | 0,3 inch              |
| Polzahl                               | 3                                   | L1 in mm                              | 15,24 mm              |
| L1 in Zoll                            | 0,6 inch                            | Anzahl Reihen                         | 1                     |
| Polreihenanzahl                       | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher gesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20                               | Durchgangswiderstand                  | 2,00 mΩ               |
| Kodierbar                             | Ja                                  | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,2 Nm                |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,3 Nm                              | Steckkraft/Pol, max.                  | 7 N                   |
| Ziehkraft/Pol, max.                   | 4 N                                 |                                       |                       |

### Werkstoffdaten

|                                 |                  |                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| Isolierstoff                    | PA GF            | Farbe                           | schwarz          |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011         | Isolierstoffgruppe              | II               |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500            | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0              |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg           | Kontaktoberfläche               | verzinnt         |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 4...6 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...6 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C           | Lagertemperatur, max.           | 70 °C            |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C           | Betriebstemperatur, max.        | 130 °C           |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C           | Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C           |

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 56,8 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |

## BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1534443

|                                  |                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 35 A                                                                      |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 35 A  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A   |

### Nennungen nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 42 A                                                                      |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |
| Luftstrecke, min.                    | 6,9 mm                                                                    |

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 35 A  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A   |
| Kriechstrecke, min.                  |       |

9,66 mm

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 55 mm  |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 200 mm |

### Typprüfungen

|                                                          |           |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                    | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN<br>60068-2-70 / 07.96 |
|                                                          | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung,<br>Raster, Materialtyp                                |
|                                                          | Bewertung | vorhanden                                                                                       |
|                                                          | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                     |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung | bestanden                                                                                       |
|                                                          | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02,<br>DIN IEC 512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94         |
|                                                          | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen                                                                |
|                                                          | Bewertung | bestanden                                                                                       |
|                                                          | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente                                                                |
|                                                          | Bewertung | bestanden                                                                                       |

**BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

|                                                                 |             |                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/19                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 |             | bestanden                                                                                 |                                 |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                      |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/19                       |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 1,4 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |
|                                                                 |             |                                                                                           |                                 |
| Pull-Out Test                                                   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00                                                      |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                                                                     |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 24/19                       |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                                                                     |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-U0.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H05V-K0.5                       |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥80 N                                                                                     |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-U6                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | H07V-K6                         |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 | bestanden   |                                                                                           |                                 |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 23:04:36 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX

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

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

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.                                                                                                                                                                                               |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Farben auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li> <li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen           |     |
| ROHS                  | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| UL File Number Search | E60693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

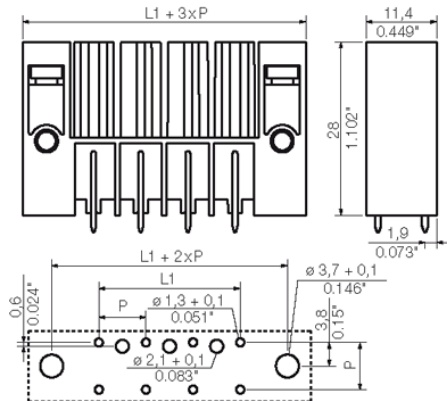
## BVL 7.62HP/03/180SFI 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen

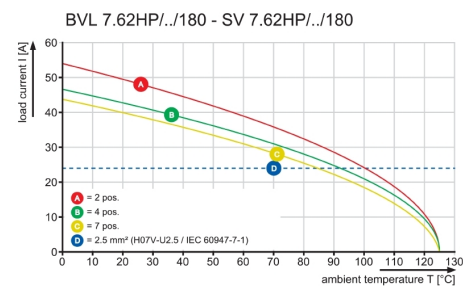
### Maßbild



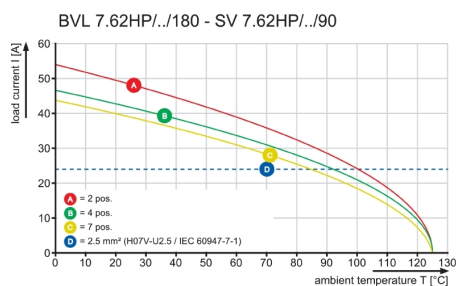
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



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.

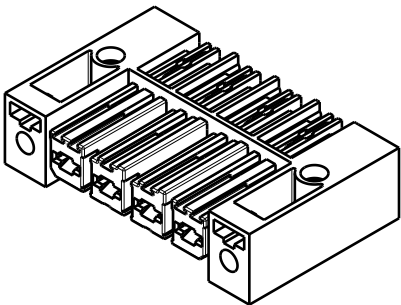
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

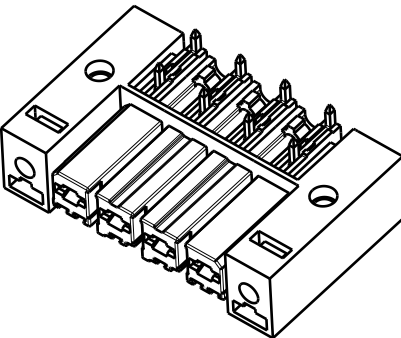
The English version is binding



Topview 90° type



SCALE: 1:1



Bottomview 90° type

shown: BVL7.62HP/04/90/(270/180) FI

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.

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

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.