

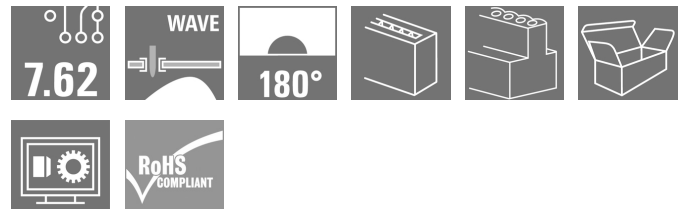
**BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

High Performance Buchsenleiste mit Lötanschluss. Polverlustrfrei 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, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1928650000</a>   |
| Typ                | BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248578009  |
| VPE                | 50 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 56.8 A<br>UL: 300 V / 42 A   |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 6. Mai 2024 21:20:43 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

|              |         |               |            |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe        | 11,4 mm | Tiefe (inch)  | 0,449 inch |
| Höhe         | 31,4 mm | Höhe (inch)   | 1,236 inch |
| Breite       | 38,1 mm | Breite (inch) | 1,5 inch   |
| Nettogewicht | 12,1 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 "                 |
| Polzahl                            | 5                                   | L1 in mm                             | 30,48 mm              |
| L1 in Zoll                         | 1,2 "                               | Anzahl Reihen                        | 1                     |
| Polreihenanzahl                    | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher gesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20                               | Schutzart                            | IP20                  |
| Durchgangswiderstand               | 2,00 mΩ                             | Kodierbar                            | Ja                    |
| Steckzyklen                        | 25                                  | 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            | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0              | Kontaktmaterial                 | Cu-leg              |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt         | 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**

|   |                  |   |         |
|---|------------------|---|---------|
| 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 | Kriechstrecke, min.   | 9,66 mm |
| Luftstrecke, min.   | 6,9 mm           |   |         |


## BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX

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


www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nenndaten nach CSA

|                                  |   |                                  |                |
|----------------------------------|---|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1534443 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V   | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V   | Nennstrom (Use group B / CSA)    | 35 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 35 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                  |                |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |   |                                      |         |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693  |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V   | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V   |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V   | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 42 A    |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 42 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A     |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |         |
| Kriechstrecke, min.                  | 6,9 mm  | Kriechstrecke, min.                  | 9,66 mm |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 183 mm |
| VPE Breite | 113 mm | VPE Höhe  | 90 mm  |

### Typprüfungen

|  |           |   |
|--|-----------|---|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                  | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|  | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp                             |
|  | Bewertung | vorhanden   |
|  | Prüfung   | Lebensdauer   |
|  | Bewertung | bestanden   |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit) | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, 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/05/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 Leiter-<br>querschnitt  | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 24/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 24/19                       |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 10/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 10/19                       |
|   | Bewertung   | 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 Leiter-<br>querschnitt  | AWG 24/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 24/19                       |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                 |
|   | Anforderung | 0,3 kg  |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                 |
|   | Anforderung | 1,4 kg  |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 10/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 10/19                       |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                 |
| Pull-Out Test   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00  |                                 |
|   | Anforderung | ≥10 N   |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 24/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 24/19                       |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                 |
|   | Anforderung | ≥20 N   |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | H05V-U0.5                       |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | H05V-K0.5                       |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                 |
|   | Anforderung | ≥80 N   |                                 |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | H07V-U6                         |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | H07V-K6                         |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 10/1                        |
|   |             | Leitertyp und Leiter-<br>querschnitt  | AWG 10/19                       |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                 |

**BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 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 Varianten 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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

**Zulassungen**

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

**Downloads**

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                    | <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> |

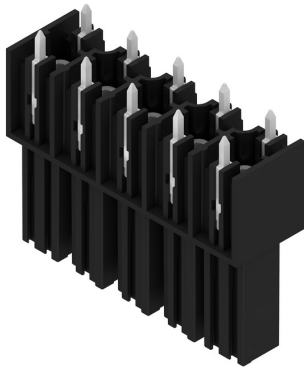
## BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX

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

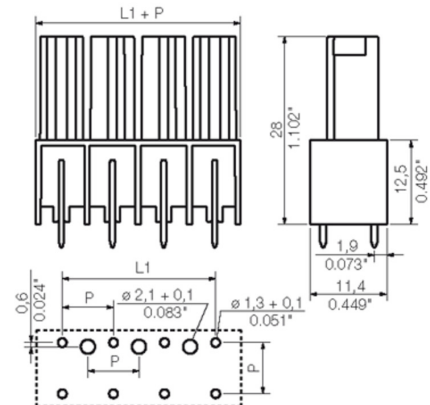
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

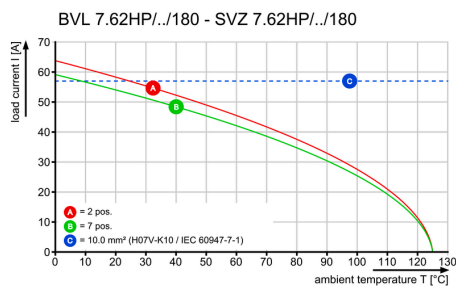
### Produktbild



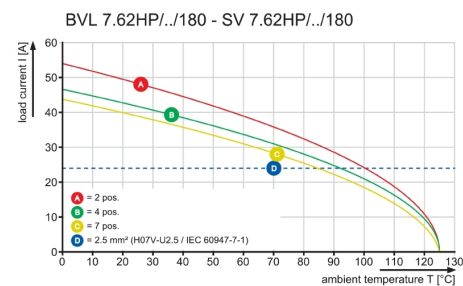
### Maßbild



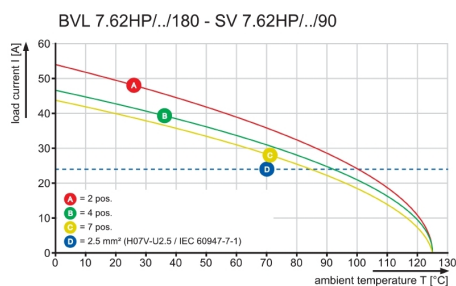
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



**BVL 7.62HP/05/180 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Kodierelemente****Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.**

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

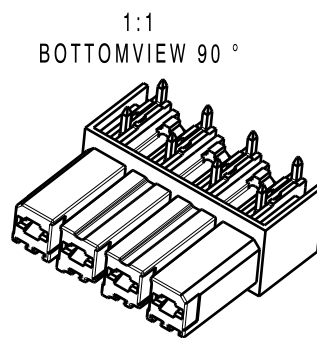
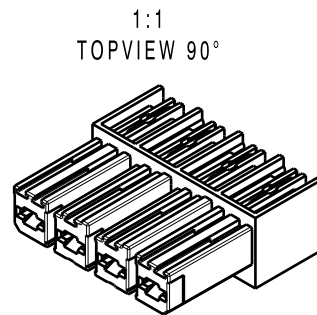
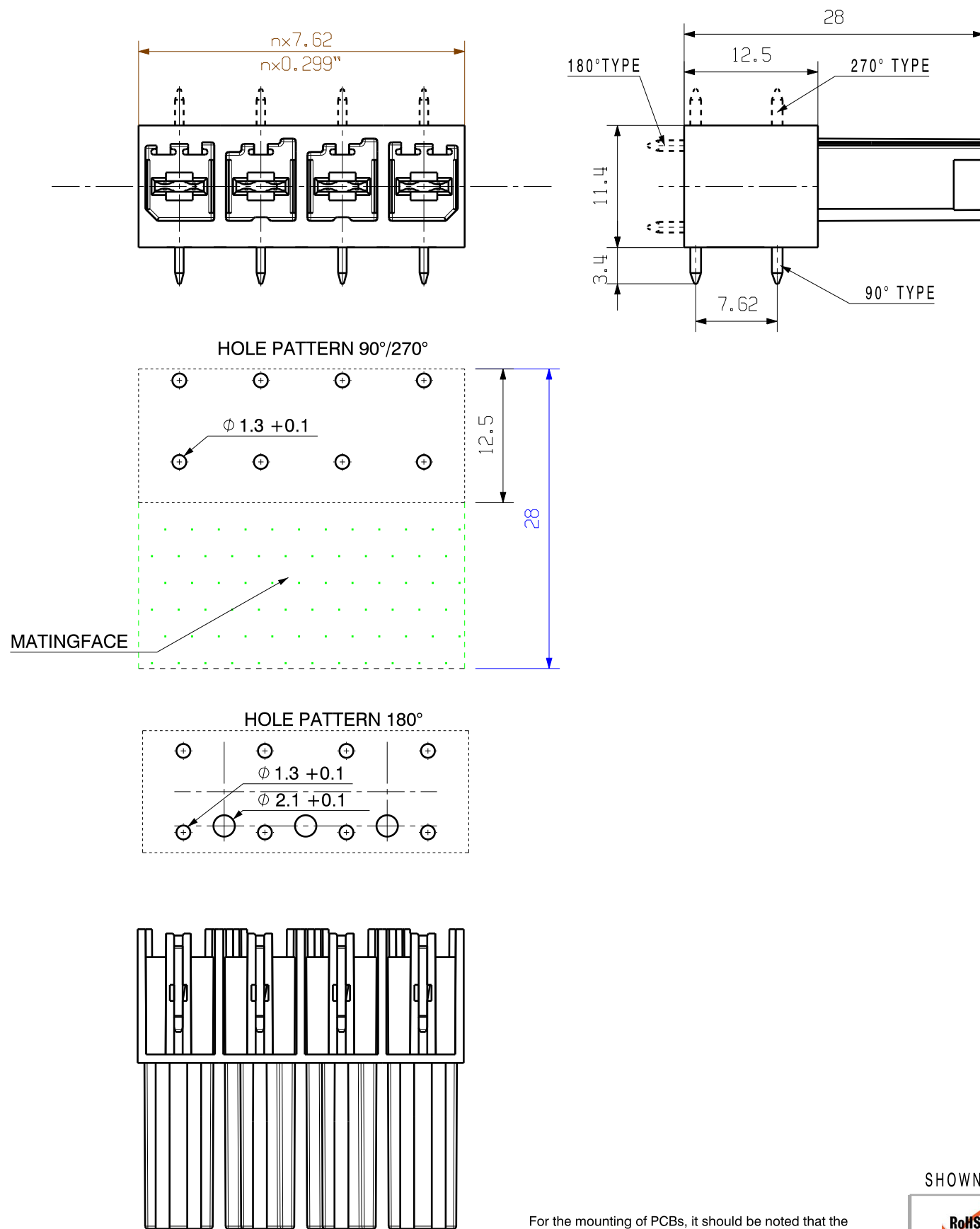
- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

**Allgemeine Bestelldaten**




| Typ        | BV/SV 7.62HP KO            | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937590000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | 1  |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |  |                    |            |



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

SHOWN: BVL7.62HP/04/90(/270/180)G

|  |                               |             |                       |  |  |            |  |
|--|-------------------------------|-------------|-----------------------|--|--|------------|--|
| <div>ISO 2768-m</div> | 103243/5<br>29.03.18 HELIS_MA |             | 00                    | <div><b>Weidmüller</b> </div> |  | Cat.no.: . |  |
|  | Modification                  |             | 4 39737 <div>04</div> |  |  |            |  |
|  |                               |             | Date                  | Name   | Drawing no. Issue no.  |            |  |
|  |                               |             | Sheet 01              | of 02  | sheets   |            |  |
| <div></div>           |                               | Drawn       | 08.12.2006            | HECKERT_M  | <div><b>BVL 7.62HP/.../...</b><br/>BUCHSENLEISTE<br/>FEMALE HEADER</div> |            |  |
|  |                               | Responsible |                       | KRUG_M   |  |            |  |
| Scale: 2:1   |                               | Checked     | 16.04.2018            | HELIS_MA   |  |            |  |
| Supersedes: .  |                               | Approved    |                       | LANG_T   | Product file: BVL 7.62   |            |  |
|  |                               |             |                       |  | 7167   |            |  |



## 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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.