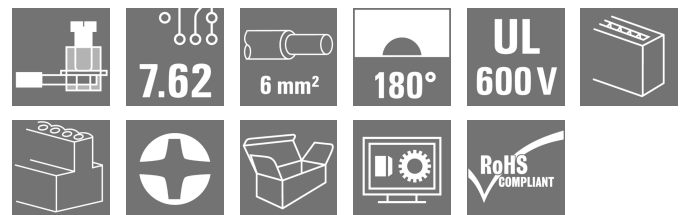


## BVZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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



High Performance Buchsenleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polver-lustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktions-flansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz, 4-Punkt-Kontakt. Beschriftbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1929950000</a>                                                                                                  |
| Art                | BVZ 7.62HP/04/180 SN BK BX                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4032248579730                                                                                                               |
| VPE                | 100 ST                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                      |

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 41.2 mm  | Tiefe (inch)  | 1.622 inch  |
| Höhe         | 23.1 mm  | Höhe (inch)   | 0.9094 inch |
| Breite       | 30.48 mm | Breite (inch) | 1.2 inch    |
| Nettogewicht | 21.14 g  |               |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie<br>BV/SV 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                      | Raster in mm (P)                   | 7.62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0.300 "                                | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 4                                      | L1 in mm                           | 22.86 mm          |
| L1 in Zoll                           | 0.900 "                                | Anzahl Reihen                      | 1                 |
| Polreihenanzahl                      | 1                                      | Bemessungsquerschnitt              | 6 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                           | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Schutzart                            | IP20                                   | Durchgangswiderstand               | 4,50 mΩ           |
| Kodierbar                            | Ja                                     | Abisolierlänge                     | 12 mm             |
| Anzugsdrehmoment, min.               | 0.5 Nm                                 | Anzugsdrehmoment, max.             | 0.6 Nm            |
| Klemmschraube                        | M 3                                    | Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5         |
| Steckzyklen                          | 25                                     | Steckkraft/Pol, max.               | 16.5 N            |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 11 N                                   |                                    |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |                    |                                 |                 |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| Isolierstoff                    | PA GF              | Farbe                           | schwarz         |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011           | Isolierstoffgruppe              | II              |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500              | Moisture Level (MSL)            |                 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                | Kontaktbasismaterial            | Kupferlegierung |
| Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung    | Kontaktoberfläche               | verzinnt        |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn glossy | Lagertemperatur, min.           | -40 °C          |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C              | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C          |
| Betriebstemperatur, max.        | 125 °C             | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C          |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C             |                                 |                 |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24              |

**BVZ 7.62HP/04/180 SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

|                                          |                            |                         |                             |                             |
|------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     |                            | AWG 8                   |                             |                             |
| eindräftig, min. H05(07) V-U             |                            | 0.2 mm²                 |                             |                             |
| eindräftig, max. H05(07) V-U             |                            | 6 mm²                   |                             |                             |
| feindräftig, min. H05(07) V-K            |                            | 0.2 mm²                 |                             |                             |
| feindräftig, max. H05(07) V-K            |                            | 10 mm²                  |                             |                             |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    |                            | 0.2 mm²                 |                             |                             |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    |                            | 6 mm²                   |                             |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. |                            | 0.5 mm²                 |                             |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. |                            | 6 mm²                   |                             |                             |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          |                            | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |                             |                             |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                 |                             |
|                                          |                            | nominal                 | 0.5 mm²                     |                             |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |                             |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                 |                             |
|                                          |                            | nominal                 | 1 mm²                       |                             |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |                             |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                 |                             |
|                                          |                            | nominal                 | 1.5 mm²                     |                             |
|                                          |                            | Aderendhülse            | Abisolierlänge              | nominal 15 mm               |
|                                          |                            |                         | Empfohlene Aderendhülse     | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/12</a>     |                             |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                 |                             |
|                                          |                            | nominal                 | 0.75 mm²                    |                             |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |                             |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                 |                             |
|                                          |                            | nominal                 | 2.5 mm²                     |                             |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |                             |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/12</a>     |                             |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                 |                             |
|                                          |                            | nominal                 | 4 mm²                       |                             |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/12</a>     |                             |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |                             |
|                                          | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindräftig                 |                             |
|                                          |                            | nominal                 | 6 mm²                       |                             |
|                                          | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |                             |
|                                          |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |                             |
|                                          |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/12</a>     |                             |

## BVZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 57 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 54 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 51 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1000 V           |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1000 V                 | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6000 V                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min.                                                 | 13.8 mm                | Luftstrecke, min.                                                   | 10.2 mm          |

## Nenndaten nach CSA

|                                      |                                                                 |                                      |                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                       | CSA                                                             | Zertifikat-Nr. (CSA)                 | 200039-1534443 |
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V                                                           | Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V          |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V                                                           | Nennstrom (Use group B / CSA)        | 40.5 A         |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 40.5 A                                                          | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A            |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8          |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |                |

## Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                 |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                     | CURUS                                                           | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V                                                           | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V  |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V                                                           | Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 1000 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 40.5 A                                                          | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 40.5 A |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A                                                             | Nennstrom (Use group F / UL 1059)    | 40.5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24                                                          | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8  |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

## Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 335.00 mm |
| VPE Breite | 147.00 mm | VPE Höhe  | 90.00 mm  |

## Typprüfungen

|                                       |      |                                                                                              |
|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|---------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**Technische Daten**

|                                                                    |             |                                                                                           |                                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung<br>(Nichtaustauschbarkeit)           | Prüfung     | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung,<br>Raster, Materialtyp                          |                                |
|                                                                    | Bewertung   | vorhanden                                                                                 |                                |
|                                                                    | Prüfung     | Lebensdauer                                                                               |                                |
|                                                                    | 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                                                          |                                |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                |
|                                                                    | 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<br>Leiterquerschnitt                                                        | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrätig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/1                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/19                      |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 10/1                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 10/19                      |
| Prüfung auf Beschädigung und<br>unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                |
|                                                                    | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00                                                      |                                |
|                                                                    | Anforderung | 0,2 kg                                                                                    |                                |
|                                                                    | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/1                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/19                      |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                |
|                                                                    | Anforderung | 0,3 kg                                                                                    |                                |
|                                                                    | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                |
|                                                                    | Anforderung | 1,4 kg                                                                                    |                                |
|                                                                    | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | mehrdrätig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 10/1                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 10/19                      |
| Pull-Out Test                                                      | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                |
|                                                                    | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00                                                      |                                |
|                                                                    | Anforderung | ≥10 N                                                                                     |                                |
|                                                                    | Leitertyp   | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/1                       |
|                                                                    |             | Leitertyp und<br>Leiterquerschnitt                                                        | AWG 24/19                      |
|                                                                    | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                |
|                                                                    | Anforderung | ≥20 N                                                                                     |                                |

**Technische Daten**

|             |                                 |                                 |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Bewertung   | bestanden                       |                                 |
| Anforderung | ≥80 N                           |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>    |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>   |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/1                        |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/19                       |
| Bewertung   | bestanden                       |                                 |

**Wichtiger Hinweis**

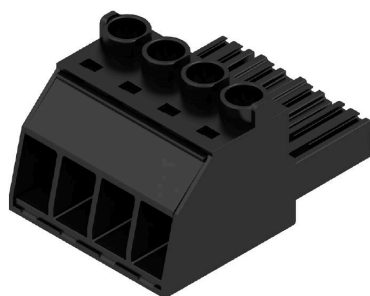
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**Klassifikationen**

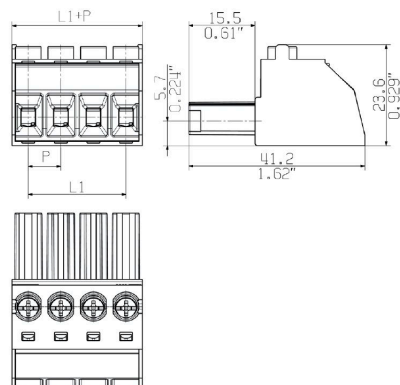
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Zeichnungen

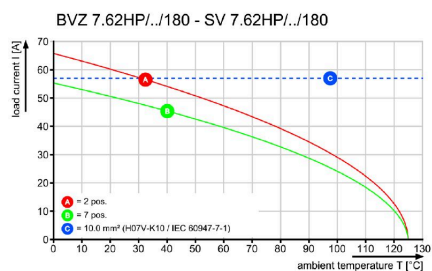
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm

