

## BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



High Performance Buchsenleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustrfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch 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: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1929770000</a>   |
| Art                | BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248579549  |
| VPE                | 50 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8   |
| Verpackung         | Box  |

## BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX

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

## Technische Daten

www.weidmueller.com

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 42.1 mm  | Tiefe (inch)  | 1.6575 inch |
| Höhe         | 23.1 mm  | Höhe (inch)   | 0.9094 inch |
| Breite       | 53.34 mm | Breite (inch) | 2.1 inch    |
| Nettogewicht | 30.7 g   |               |             |

### Umweltanforderungen

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

### Systemkennwerte

| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                          | Feldanschluss     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Leiteranschlusstechnik                | Zugbügelanschluss                   | Raster in mm (P)                      | 7.62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                    | 0.300 "                             | Leiterabgangsrichtung                 | 180°              |
| Polzahl                               | 5                                   | L1 in mm                              | 30.48 mm          |
| L1 in Zoll                            | 1.200 "                             | Anzahl Reihen                         | 1                 |
| Polreihenzahl                         | 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 Schraubflansch, min. | 0.2 Nm                              | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.3 Nm            |
| 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               | verzinkt        |
| 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> |
|--------------------|---------------------|

## BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |                            |                         |                             |
|--|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbereich, max.                       | 10 mm <sup>2</sup>         |                         |                             |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 24                     |                         |                             |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 8                      |                         |                             |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 6 mm <sup>2</sup>          |                         |                             |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 10 mm <sup>2</sup>         |                         |                             |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0.2 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 6 mm <sup>2</sup>          |                         |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>        |                         |                             |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>          |                         |                             |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm    |                         |                             |
| Klemmbare Leiter                         | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                  |
|  |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse                             |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt               |                            | Typ                     | feindrätig                  |
|  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse                             |                            | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt               |                            | Typ                     | feindrätig                  |
|  |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse                             |                            | Abisolierlänge          | nominal 15 mm               |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|  |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Leiteranschlussquerschnitt               |                            | Typ                     | feindrätig                  |
|  |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| Aderendhülse                             |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt               |                            | Typ                     | feindrätig                  |
|  |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| 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                     | feindrätig                  |
|  |                            | nominal                 | 4 mm <sup>2</sup>           |
| 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                     | feindrätig                  |
|  |                            | nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Aderendhülse                             |                            | Abisolierlänge          | nominal 14 mm               |
|  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|  |                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm               |

## BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Empfohlene Aderendhülse [H6.0/12](#)

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 Zulassungszertifikat. |                                      |                |

### 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 Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 339.00 mm |
| VPE Breite | 152.00 mm | VPE Höhe  | 90.00 mm  |

**Technische Daten**

**Typprüfungen**

|   |   |   |                                      |                     |
|---|---|---|--------------------------------------|---------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen                 | Norm  | DIN EN 6 1984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |                                      |                     |
|   | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp                                 |                                      |                     |
|   | Bewertung   | vorhanden   |                                      |                     |
|   | Prüfung   | Lebensdauer   |                                      |                     |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Bewertung   | bestanden   |                                      |                     |
|   | Norm  | DIN EN 6 1984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 5 12 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94        |                                      |                     |
|   | Prüfung   | 180° gedreht mit Kodierelementen  |                                      |                     |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                      |                     |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                       | Prüfung   | 180° gedreht ohne Kodierelemente  |                                      |                     |
|   | Bewertung   | bestanden   |                                      |                     |
|   | Norm  | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02        |                                      |                     |
|   | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig                            | 6 mm <sup>2</sup>   |
|   |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig                           | 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                            |                     |
|   | 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 Leiterquerschnitt   | AWG 24/1                             |                     |
|   |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | AWG 24/19                            |                     |
| Bewertung   |   | bestanden   |                                      |                     |
| Anforderung   |   | 0,3 kg  |                                      |                     |
| Leitertyp   |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | eindrätig                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |   | Leitertyp und Leiterquerschnitt   | mehrdrätig                           | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Bewertung   |   | bestanden   |                                      |                     |
| Anforderung   |   | 1,4 kg  |                                      |                     |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 | eindrätig   | 6 mm <sup>2</sup>                    |                     |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 | mehrdrätig  | 6 mm <sup>2</sup>                    |                     |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 | AWG 10/1  |                                      |                     |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 | AWG 10/19   |                                      |                     |
| Bewertung   | bestanden   |   |                                      |                     |
| Pull-Out Test   | Norm  | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00  |                                      |                     |
|   | Anforderung   | ≥10 N   |                                      |                     |

## BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|             |                                 |                                |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1                       |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19                      |
| Bewertung   | bestanden                       |                                |
| Anforderung | ≥20 N                           |                                |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Bewertung   | bestanden                       |                                |
| Anforderung | ≥80 N                           |                                |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 6 mm <sup>2</sup>    |
|             | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 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 |             |             |

**BVZ 7.62HP/05/180SFC SN BK BX**

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

**Zeichnungen**

www.weidmueller.com

**Produktbild**



**Maßbild**



**Diagramm**

BVZ 7.62HP/./180 - SV 7.62HP/./180



**Diagramm**

BVZ 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180

