

**BVZ 7.62HP/05/180FC 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. 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: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1929660000</a>                                                                                                  |
| Art                | BVZ 7.62HP/05/180FC SN BK BX                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4032248578894                                                                                                               |
| VPE                | 50 Stück                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                         |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:15:01 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 42,1 mm  | Tiefe (inch)  | 1,657 inch |
| Höhe         | 23,1 mm  | Höhe (inch)   | 0,909 inch |
| Breite       | 53,34 mm | Breite (inch) | 2,1 inch   |
| Nettogewicht | 30,18 g  |               |            |

## Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                    |                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss     |
| Leiteranschlusstechnik               | Zugbügelanschluss                   | Raster in mm (P)                   | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 "                               | Leiterabgangsrichtung              | 180°              |
| Polzahl                              | 5                                   | L1 in mm                           | 30,48 mm          |
| L1 in Zoll                           | 1,2 "                               | 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, 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           | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0               |
| Kontaktbasismaterial            | Kupferlegierung | Kontaktmaterial                 | Kupferlegierung   |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt        | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 6...8 µm Sn glanz |
| 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                  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 8                   |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 6 mm <sup>2</sup>       |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>     |
| feindrähtig, 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 |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 20:15:01 MESZ

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                            |                            |                             |                     |  |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                         | feindrähtig         |  |
|                            |                            | nominal                     | 0,5 mm <sup>2</sup> |  |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |  |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0,5/18 OR</a>  |                     |  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrähtig                 |                     |  |
|                            | nominal                    | 1 mm <sup>2</sup>           |                     |  |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 15 mm               |  |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H1,0/18 GE</a>  |                     |  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrähtig                 |                     |  |
|                            | 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                        | feindrähtig                 |                     |  |
|                            | nominal                    | 0,75 mm <sup>2</sup>        |                     |  |
| Aderendhülse               | Abisolierlänge             | nominal                     | 14 mm               |  |
|                            | Empfohlene Aderendhülse    | <a href="#">H0,75/18 W</a>  |                     |  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ                        | feindrähtig                 |                     |  |
|                            | 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                        | feindrähtig                 |                     |  |
|                            | 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                        | feindrähtig                 |                     |  |
|                            | nominal                    | 6 mm <sup>2</sup>           |                     |  |
| 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>     |                     |  |

|             |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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./Verschmutungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 800 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 6.000 V                | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad 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)                       |  | 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)                     |  | 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) | 1.000 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 mm |
| VPE Breite | 147 mm | VPE Höhe  | 89 mm  |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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                                                                                 |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt                                 | 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                                                           | eindräftig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdräftig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindräftig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdräftig 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                                                           | eindräftig 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdräftig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 1,4 kg                                                                                    |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | eindräftig 6 mm <sup>2</sup>    |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | mehrdräftig 6 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                           | AWG 10/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                                                                                 |                                 |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|               |             |                                      |                                 |
|---------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 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                       |
|               | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|               | Anforderung | ≥20 N                                |                                 |
|               | 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                            |                                 |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

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

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

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

## Technische Daten

### 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>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</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



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Produktänderungsmitteilung

[PCN\\_2016\\_138\\_PL33\\_Redesign\\_BVZ\\_762HP\\_Abstandshalter\\_DE](#)

[PCN\\_2016\\_138\\_PL33\\_Redesign\\_BVZ\\_762HP\\_outside\\_pole\\_spacer\\_EN](#)

[PCN\\_2016\\_275\\_PL33\\_plugable\\_SIBL\\_EN](#)

[PCN\\_2016\\_275\\_PL33\\_Steckbare\\_SIBL\\_DE](#)

[20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors](#)

[20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder](#)

[Packing change of BVZ 7.62HP and SVZ 7.62HP](#)

[Änderung der Verpackung BVZ 7.62HP und SVZ 7.62HP](#)

Anwenderdokumentation

[QR-Code product handling video](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

[FL DRIVES EN](#)

[MB DEVICE MANUF. EN](#)

[FL DRIVES DE](#)

[FL HEATING ELECTR EN](#)

[FL APPL INVERTER EN](#)

[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)

[FL ELEVATOR EN](#)

[FL POWER SUPPLY EN](#)

[FL 72H SAMPLE SER EN](#)

[PO OMNIMATE EN](#)

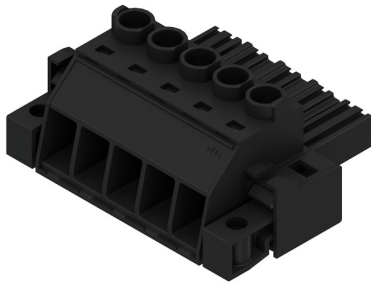
## BVZ 7.62HP/05/180FC SN BK BX

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

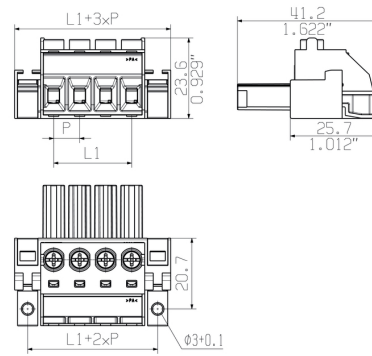
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 0.8X4.5X125            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9009020000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

## Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIS 0.8X4.0X100           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008400000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

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

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Crimping tools



#### Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Art        | PZ 6/5                     | Ausführung                                                     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9011460000</a> | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352              | Trapezindent-Crimp                                             |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                |

### Kodierelemente



#### Die steckbare Anschluss Technik 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 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-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

|            |                            |                                                                      |                    |            |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Art        | BV/SV 7.62HP KO RD 2022    | Ausführung                                                           | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2007300000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, rot, Polzahl: 1 |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4050118392715              |                                                                      |                    |            |
| VPE        | 20 Stück                   |                                                                      |                    |            |

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

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

www.weidmueller.com

**Zubehör****Zugentlastungen****Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.**

Die Zugentlastung kann mehr als Leiter bei Zug entlasten:  
Einfach an den Stecker anrasten und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlussstellen,  
übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Anwendervorteile: Höhere Anlagenverfügbarkeit  
durch dauerhaft belastbare Verbindungen im rauen  
industriellen Umfeld und komfortablere Bedienung.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Art        | BV/SV 7.62HP/04 ZE GR      | Ausführung                                                      | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937560000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608843              | Polzahl: 4                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                 |                    |            |
| Art        | BV/SV 7.62HP/02 ZE GR      | Ausführung                                                      | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937550000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau, |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608836              | Polzahl: 2                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                 |                    |            |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Tragschienenadapter



**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

| Art        | BV/SV 7.62HP/04 ARPL GR    | Ausführung                                                            | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937580000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Montageplatte, grau, Polzahl: 4 |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608867              |                                                                       |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                       |                    |            |
| Art        | BV/SV7.62HP MOFU GR        | Ausführung                                                            | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937600000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Montagefuß, lichtgrau           |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608898              |                                                                       |                    |            |
| VPE        | 100 Stück                  |                                                                       |                    |            |
| Art        | BV/SV 7.62HP/02 ARPL GR    | Ausführung                                                            | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937570000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Montageplatte, grau, Polzahl: 2 |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608850              |                                                                       |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                       |                    |            |

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDK PH1                    | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008480000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056477              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDIK PH1                   | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008570000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056569              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

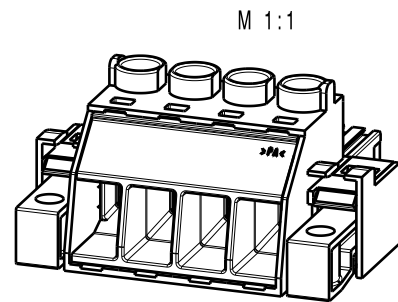
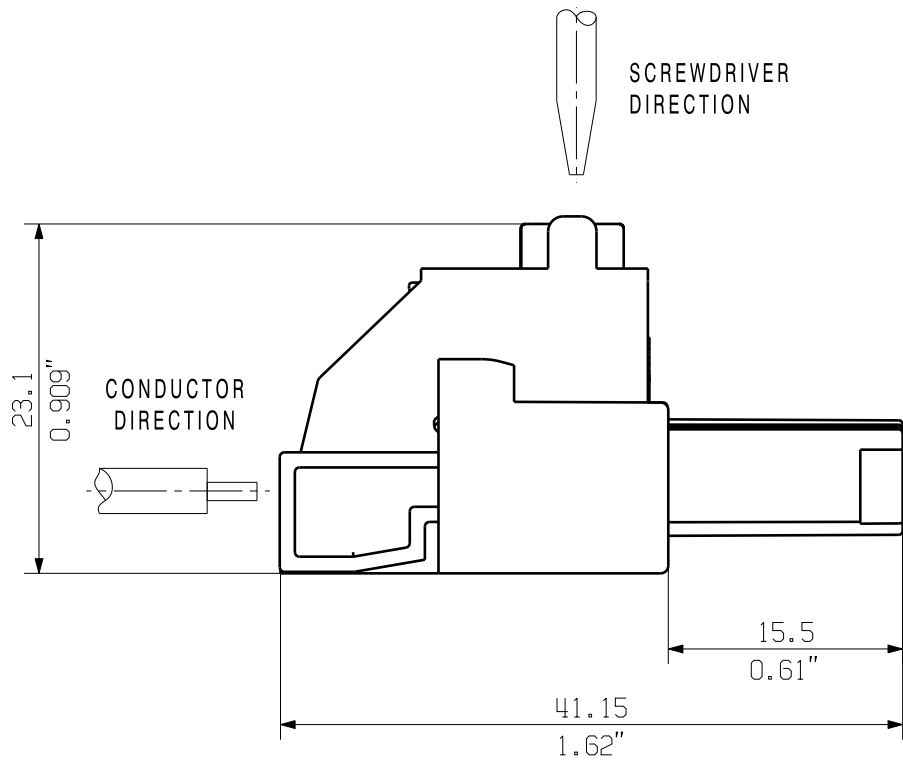
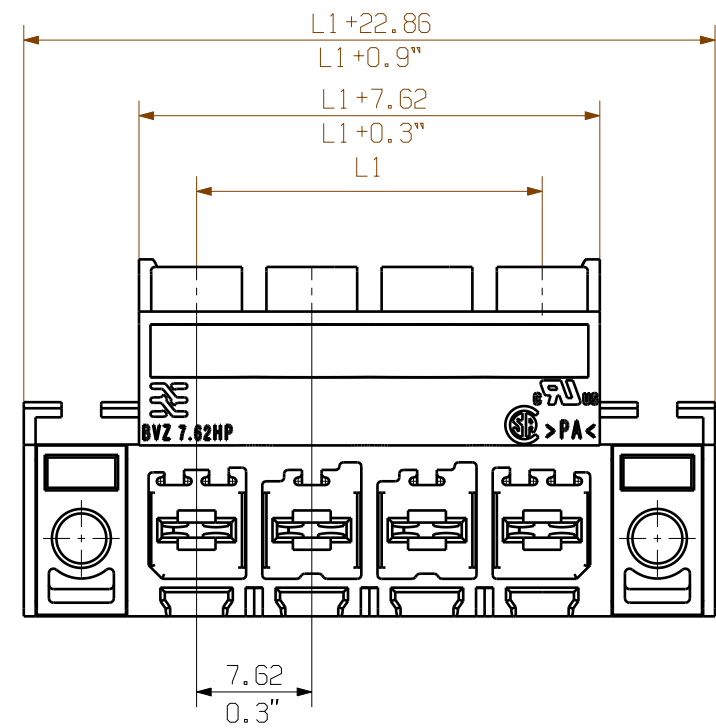
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

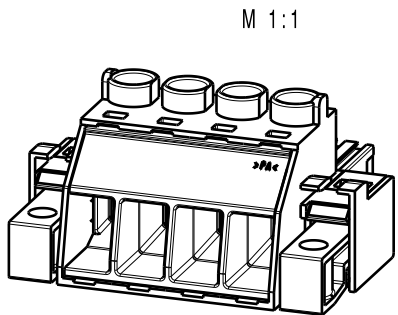
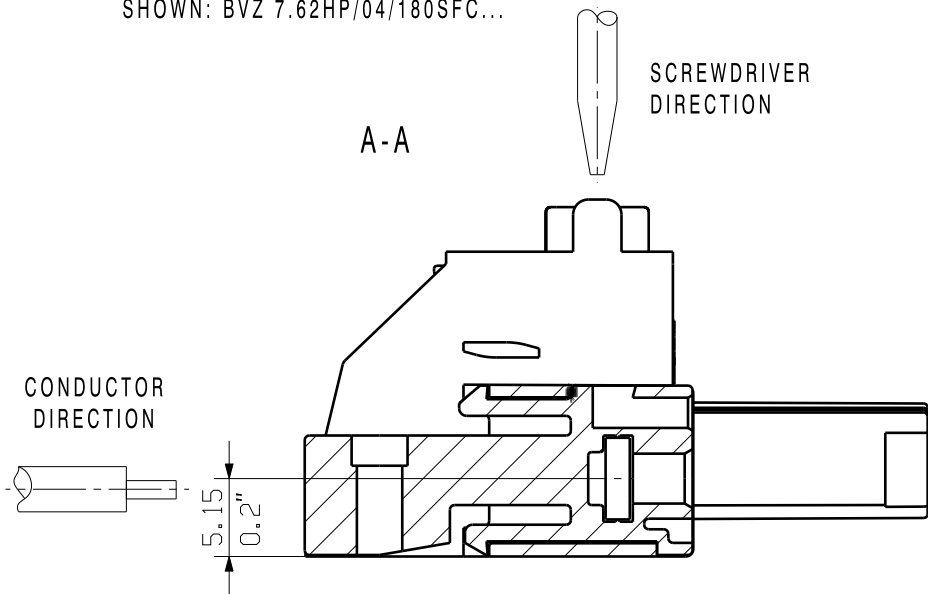
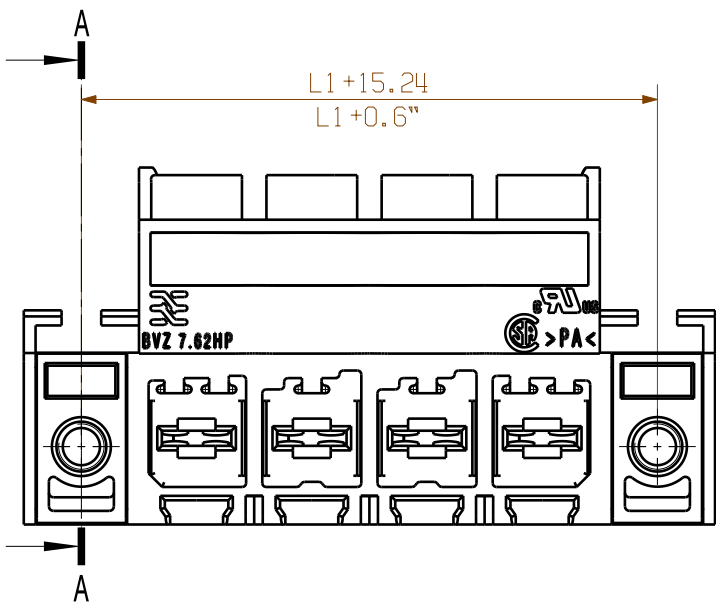
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180FC...



SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180SFC...



ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

|   |                  |            |              |
|---|------------------|------------|--------------|
|   | 12               | 83.82      | 3.3          |
|   | 11               | 76.20      | 3.0          |
|   | 10               | 68.58      | 2.7          |
|   | 9                | 60.96      | 2.4          |
|   | 8                | 53.34      | 2.1          |
|   | 7                | 45.72      | 1.8          |
|   | 6                | 38.10      | 1.5          |
|   | 5                | 30.48      | 1.2          |
|   | 4                | 22.86      | 0.9          |
|   | 3                | 15.24      | 0.6          |
|   | 2                | 7.62       | 0.3          |
| n | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] |

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 with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

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

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mK



Scale: 2:1

Supersedes: .

|                               |            |             |                                                                                                         |            |                                                                                               |
|-------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |            |             |                                                                                                         | Cat.no.: . |                                                                                               |
| 100963/5<br>11.01.18 HELIS_MA |            | 01          | <b>Weidmüller</b>  |            | 3 42182  |
| Modification                  |            | Drawing no. |                                                                                                         |            |                                                                                               |
|                               |            | Sheet 01    | of 01                                                                                                   | sheets     |                                                                                               |
|                               | Date       | Name        | <b>BVZ 7.62HP/...FC</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET CONNECTOR                                            |            |                                                                                               |
| Drawn                         | 09.01.2007 | NEUMANN_G   |                                                                                                         |            |                                                                                               |
| Responsible                   |            | KRUG_M      |                                                                                                         |            |                                                                                               |
| Checked                       | 02.02.2018 | HELIS_MA    |                                                                                                         |            |                                                                                               |
| Approved                      |            | LANG_T      |                                                                                                         |            |                                                                                               |
| Product file: SV/BVZ 7.62     |            |             | 7340                                                                                                    |            |                                                                                               |