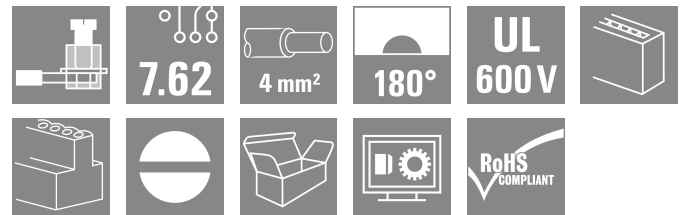


## BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



Power on Board – 100 % Sicherheit, 100 % Integration, 100 % Wirtschaftlichkeit:

Die kompakte, effiziente Lösung für UL-600V- Applikationen im unteren Leistungsbereich.

Hochleistungs-Buchsenleiste für Applikationen bis 12 kVA:

- 29 A bei 400 V (IEC)
- 20 A bei 600 V (UL)
- 0,08–4 mm<sup>2</sup>/ AWG 28–12

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- Erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 / UL 840.
- Erfüllt im gesteckten Zustand die erhöhten Anforderungen an den Berührungsschutz gemäß IEC 68100-5-1

Die Schlankheitskur für mehrstufige Geräteserien: Reduzieren Sie Baugröße und Kosten im hochvolumigen, unteren Leistungsbereich – ohne Kompromisse bei der Zulassung!

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 4 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1059600000</a>  |
| Art                | BLZ 7.62HP/04/180 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4032248807550   |
| VPE                | 100 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12   |
| Verpackung         | Box   |

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 23.3 mm  | Tiefe (inch)  | 0.9173 inch |
| Höhe         | 18.3 mm  | Höhe (inch)   | 0.7205 inch |
| Breite       | 29.76 mm | Breite (inch) | 1.1717 inch |
| Nettogewicht | 8.23 g   |               |             |

### Umweltanforderungen

|                                    |                                |                 |  |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| RoHS-Konformitätsstatus            | Konform ohne Ausnahme          |                 |  |
| REACH SVHC                         | Keine SVHC über 0,1 Gew.-%     |                 |  |
| Produktspezifischer CO2-Fußabdruck | Von der Wiege bis zum Werkstor | 0.164 kg CO2eq. |  |

### Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                    |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 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                   |
| Polreihenzahl                        | 1                                   | Bemessungsquerschnitt              | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Schutzart                            | IP20                                | Durchgangswiderstand               | 5,00 mΩ             |
| Kodierbar                            | Ja                                  | Abisolierlänge                     | 7 mm                |
| Anzugsdrehmoment, min.               | 0.4 Nm                              | Anzugsdrehmoment, max.             | 0.5 Nm              |
| Klemmschraube                        | M 2,5                               | Schraubendreherklinge              | 0,6 x 3,5           |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264                            | Steckzyklen                        | 25                  |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 9.5 N                               | Ziehkraft/Pol, max.                | 8.5 N               |

### Werkstoffdaten

|                                 |                            |                                 |          |
|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PBT                        | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                   | Isolierstoffgruppe              | IIIa     |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                      | Isolationswiderstand            | ≥ 108 Ω  |
| Moisture Level (MSL)            |                            | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-leg                     | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn hot-dip tinned | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                      | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                     | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                     |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                   | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                   | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 28               |

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|  |                     |
|--|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12              |
| eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 4 mm <sup>2</sup>   |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, max. H05(07) V-K             | 4 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.    | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2.8 mm x 2.4 mm     |

| Klemmbare Leiter           | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
|                            |                            | nominal                 | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm                |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 0.5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/6</a>       |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/6</a>      |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>            |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 6 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 1.5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/7</a>       |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                   |
|                            |                            | nominal                 | 2.5 mm <sup>2</sup>          |
| Aderendhülse               | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 7 mm                 |
|                            |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/7</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.

### Bemessungsdaten nach IEC

|   |                        |   |      |
|---|------------------------|---|------|
| geprüft nach Norm                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 29 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 26.5 A                 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 25 A |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|   |         |   |                  |
|---|---------|---|------------------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 23 A    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 500 V   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 400 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV    | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV    | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 180 A |
| Kriechstrecke, min.   | 11.3 mm | Luftstrecke, min.   | 9.8 mm           |

### Nenndaten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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)        | 20 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 20 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### 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  | Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A   |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 20 A   | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20   | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box       | VPE Länge | 162.00 mm |
| VPE Breite | 140.00 mm | VPE Höhe  | 84.00 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 |   |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr                     |   |
|                                       | Bewertung   | vorhanden  |   |
|                                       | Prüfung   | Lebensdauer  |   |
|                                       | Bewertung   | bestanden  |   |
|                                       | Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm   | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02  |
| 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,<br>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>  |

**Technische Daten**

|   |                                      |                                      |                                 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindräftig 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdräftig 2,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/1                        |
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 20/19                       |
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/1                        |
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 12/19                       |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Bewertung                            | bestanden                            |                                 |
|   | Norm                                 | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|   | Anforderung                          | 0,2 kg                               |                                 |
|   | Leitertyp                            | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                        |
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19                       |
|   | Bewertung                            | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung                          | 0,3 kg                               |                                 |
|   | Leitertyp                            | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                       |
|   |                                      | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5                       |
|   | Bewertung                            | bestanden                            |                                 |
|   | Anforderung                          | 0,7 kg                               |                                 |
|   | Leitertyp                            | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                        |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt                                 |                                      | AWG 14/19                            |                                 |
| Bewertung   | bestanden                            |                                      |                                 |
| Anforderung   | 0,9 kg                               |                                      |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-U4.0                            |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K4.0                            |                                 |
| Bewertung   | bestanden                            |                                      |                                 |
| Norm  | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                      |                                 |
| Anforderung   | ≥5 N                                 |                                      |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                             |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19                            |                                 |
| Bewertung   | bestanden                            |                                      |                                 |
| Anforderung   | ≥20 N                                |                                      |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                            |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K0.5                            |                                 |
| Bewertung   | bestanden                            |                                      |                                 |
| Anforderung   | ≥50 N                                |                                      |                                 |
| Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/1                             |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 14/19                            |                                 |
|   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H07V-K4.0                            |                                 |
| Bewertung   | bestanden                            |                                      |                                 |
| Anforderung   | ≥60 N                                |                                      |                                 |

### Technische Daten

|           |                                 |           |
|-----------|---------------------------------|-----------|
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U4.0 |
| 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 deklarative 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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 |             |             |

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

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

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

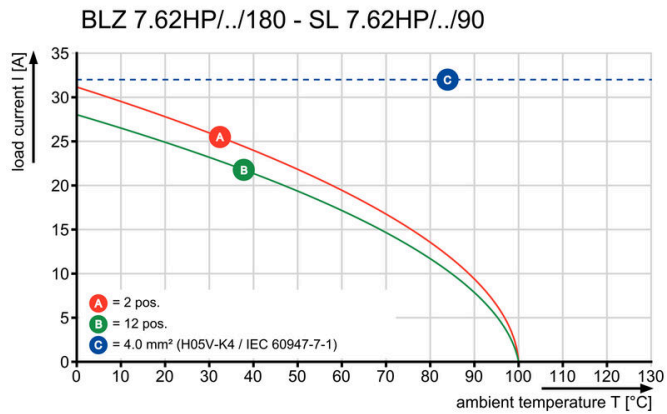
### Produktbild



### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm

