

## BLF 7.50HP/03/180 SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

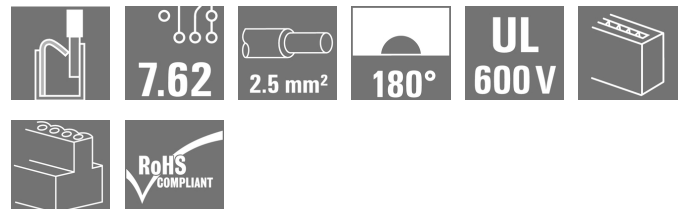
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



180°-Buchsenleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1  
Varianten: ohne Flansch, Außenflansch, Löseriegel.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1380050000</a>                                                                                                |
| Typ                | BLF 7.50HP/03/180 SN OR BX SO                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4050118181807                                                                                                             |
| VPE                | 78 Stück                                                                                                                  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                       |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:42:13 MESZ

## BLF 7.50HP/03/180 SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |            |             |            |
|--------------|------------|-------------|------------|
| Höhe         | 15,1 mm    | Höhe (inch) | 0,594 inch |
| Nettogewicht | 7,628 g    | Tiefe       | 28,1 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,106 inch |             |            |

### Systemkennwerte

|                                      |                                     |                                    |                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Anschlussart                       | Feldanschluss       |
| Leiteranschlussstechnik              | PUSH IN                             | Raster in mm (P)                   | 7,62 mm             |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,3 inch                            | Polzahl                            | 3                   |
| L1 in mm                             | 15 mm                               | L1 in Zoll                         | 0,591 inch          |
| Polreihenanzahl                      | 1                                   | Bemessungsquerschnitt              | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Kodierbar                            | Ja                                  | Abisolierlänge                     | 10 mm               |
| Steckzyklen                          | 25                                  | Steckkraft/Pol, max.               | 8,5 N               |
| Ziehkraft/Pol, max.                  | 6 N                                 |                                    |                     |

### Werkstoffdaten

|                                 |                           |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                       | Farbe                           | orange              |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                  | Isolierstoffgruppe              | IIIa                |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                     | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                       | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg              |
| Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt | 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.                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 20               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 12               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,5 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. | 0,5 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 2,0 mm      |

## BLF 7.50HP/03/180 SN OR BX SO

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |                                                                                                                                                                                                            |                         |                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt                                                                                                                                                                                 | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse                                                                                                                                                                                               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                                                                                                                                                                                                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H2.5/10</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)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 24 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 23,8 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 1.000 V                | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 180 A |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:42:13 MESZ

## BLF 7.50HP/03/180 SN OR BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Nenn Daten 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)        | 21 A   |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 21 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Nenn Daten 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                                                                             | 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 Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 30 mm  |
| VPE Breite | 115 mm | VPE Höhe  | 350 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | 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 |

### 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>• Crimpform "A" für Aderendhülsen mit Crimpwerkzeug PZ 6/5 empfohlen.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                        |  |  |

### Zulassungen

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen           |  |
| ROHS                  | Konform                                                                             |
| UL File Number Search | E60693                                                                              |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 10:42:13 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## BLF 7.50HP/03/180 SN OR BX SO

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild

