

## SLF 7.62HP/04/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

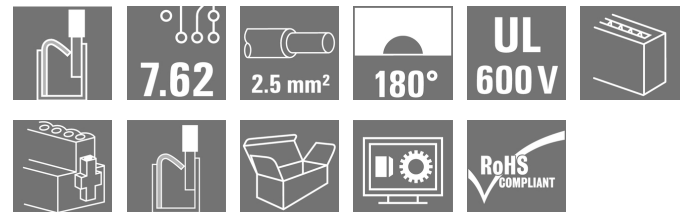
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN

Anschluss-technologie für die Feldverdrahtung in 2,5 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung.

Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.

Varianten: ohne Flansch, mit Außenflansch, mit Löseriegel lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 4, 180°, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1043690000</a>                                                                                                    |
| Typ                | SLF 7.62HP/04/180F SN BK BX                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4032248775262                                                                                                                 |
| VPE                | 42 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 31. März 2021 11:21:30 MESZ

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Nettogewicht 14,238 g

**Systemkennwerte**

|                                       |                                     |                                       |                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Anschlussart                          | Feldanschluss       |
| Leiteranschlusstechnik                | PUSH IN                             | Raster in mm (P)                      | 7,62 mm             |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,3 inch                            | Leiterabgangsrichtung                 | 180°                |
| Polzahl                               | 4                                   | L1 in mm                              | 22,86 mm            |
| L1 in Zoll                            | 0,9 inch                            | Anzahl Reihen                         | 1                   |
| Polreihenanzahl                       | 1                                   | Bemessungsquerschnitt                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher                        | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470    | IP 20               |
| Durchgangswiderstand                  | ≤5 mΩ                               | Kodierbar                             | Ja                  |
| Abisolierlänge                        | 10 mm                               | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,15 Nm             |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,25 Nm                             | Schraubendreherklinge                 | 0,6 x 3,5           |
| Schraubendreherklinge Norm            | DIN 5264-A                          |                                       |                     |

**Werkstoffdaten**

|                                 |          |                                 |                                |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | schwarz                        |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                           |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                         |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| 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 14               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 2,5 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.    | 1,5 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. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,8 mm x 2,0 mm      |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 11:21:30 MESZ

## SLF 7.62HP/04/180F SN BK BX

**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 12 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</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 |

## SLF 7.62HP/04/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Nenn Daten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

|                                      |                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 600 V                                                                     |
| Nennspannung (Use group D / CSA)     | 600 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / CSA)        | 20 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / CSA)     | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 20 A   |
| Nennstrom (Use group D / CSA)        | 5 A    |
| 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 D / UL 1059) | 600 V                                                                     |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 20 A                                                                      |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20                                                                    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind<br>Maximalwerte, Details<br>siehe Zulassungs-<br>Zertifikat. |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 600 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 20 A   |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 45 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 348 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 |

## SLF 7.62HP/04/180F 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 Farben auf Anfrage</li> <li>• Vergoldete Kontaktoberflächen auf Anfrage</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li> <li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</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>• 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  |

### Downloads

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">STEP</a>                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

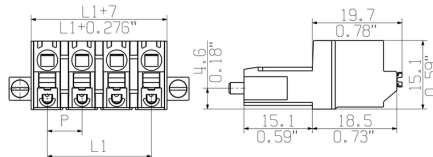
## SLF 7.62HP/04/180F SN BK BX

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

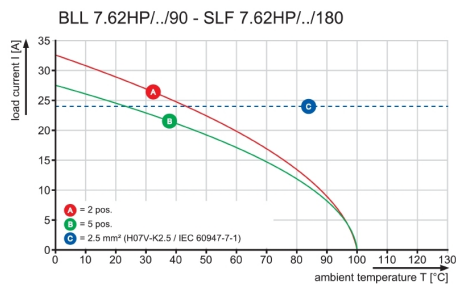
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

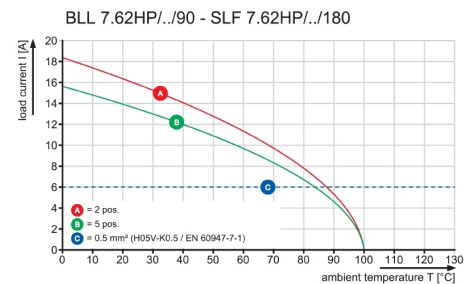
### Maßbild



### Diagramm



### Diagramm

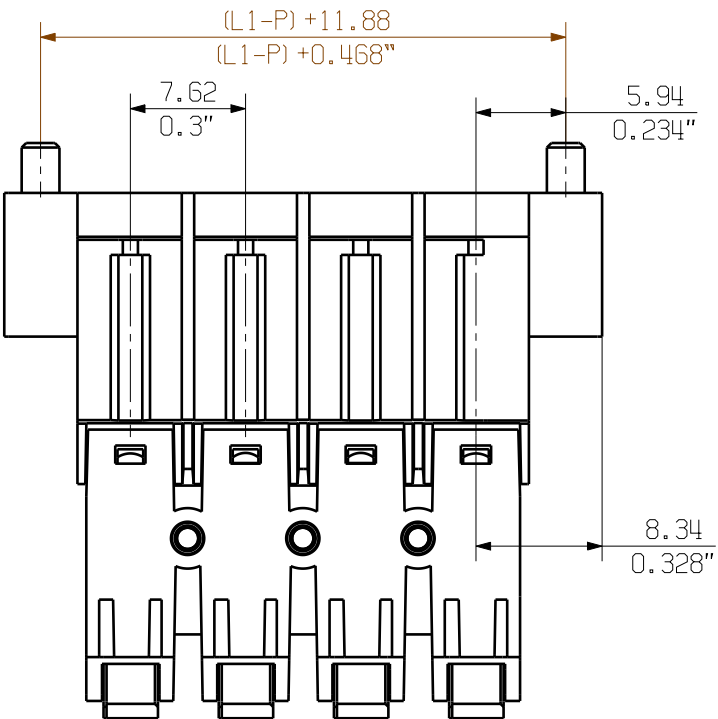
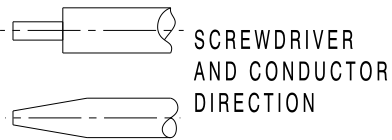
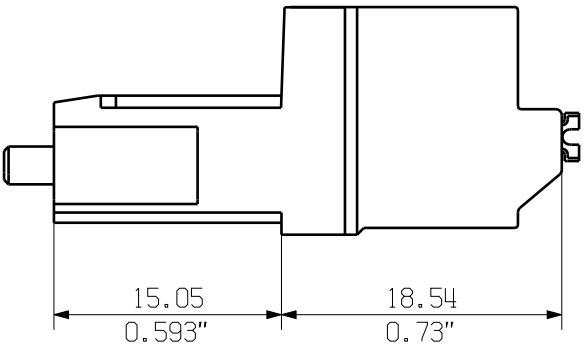
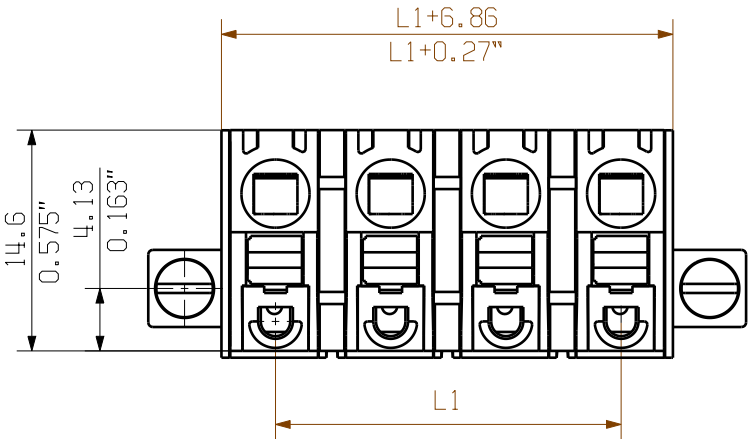


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

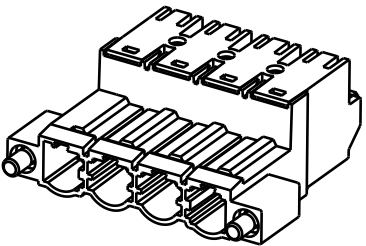
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



M 1/1



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,30      |
| 11 | 76,20   | 3,00      |
| 10 | 68,58   | 2,70      |
| 9  | 60,96   | 2,40      |
| 8  | 53,34   | 2,10      |
| 7  | 45,72   | 1,80      |
| 6  | 38,10   | 1,50      |
| 5  | 30,48   | 1,20      |
| 4  | 22,86   | 0,90      |
| 3  | 15,24   | 0,60      |
| 2  | 7,62    | 0,30      |
| n  | L1 (mm) | L1 (inch) |

DARGESTELLT / SHOWN : SLF7.62HP/04/180F

|                                                                                       |  |                              |  |                                                                                               |                                                                                                         |                                                       |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--|
| GENERAL TOLERANCE:<br>DIN ISO 2768-mK                                                 |  | 94118/5<br>23.04.18 HELIS_MA |  | 00                                                                                            | <b>Weidmüller</b>  |                                                       | Cat.no.: . |  |
|                                                                                       |  | Modification                 |  | 3 46068  |                                                                                                         |                                                       |            |  |
|  |  |                              |  | Date                                                                                          | Name                                                                                                    | <b>SLF 7.62HP/./180</b><br>STIFTELEISTE<br>PIN HEADER |            |  |
|                                                                                       |  | Drawn                        |  | 12.04.2018                                                                                    | HELIS_MA                                                                                                |                                                       |            |  |
|                                                                                       |  | Responsible                  |  |                                                                                               | DOMRATH_M                                                                                               |                                                       |            |  |
|                                                                                       |  | Checked                      |  | 24.04.2018                                                                                    | HELIS_MA                                                                                                |                                                       |            |  |
| Scale: 2:1                                                                            |  | Approved                     |  |                                                                                               | NOLTE_S                                                                                                 | Product file: BLF/SLF7.62HP                           |            |  |
| Supersedes: .                                                                         |  |                              |  |                                                                                               |                                                                                                         | 7381                                                  |            |  |