

## SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

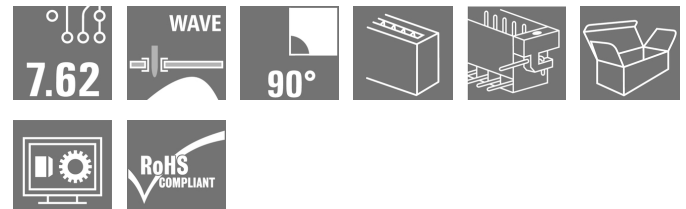
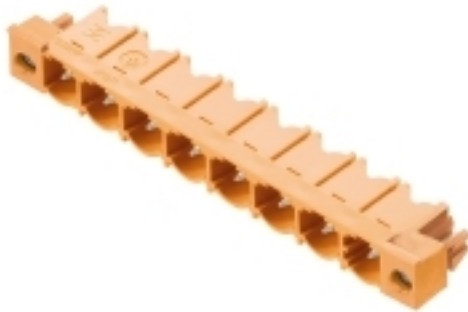


Abbildung ähnlich

#### Power on board - 100% Sicherheit, 100%

#### Integration, 100% Wirtschaftlichkeit:

Die kompakte und rationelle Lösung für UL-600V-Applikationen im unteren Leistungsbereich bis 12kVA

- 29 A bei 400V (IEC)
- 20 A bei 300V (UL)
- Einzelkammersteckgesicht
- Klemmbereich: 0,08 - 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Der Erfüllungsgehilfe bei der Gerätezulassung:

- erfüllt die Anforderungen für 600 V nach UL 508 / UL840.
- erfüllt die erhöhten Anforderungen an den Berührungsschutz gem. IEC68100-5-1

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

Stiftleiste, 90° Abgangswinkel mit Lötflanschen

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Lötflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, orange, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1096060000</a>                                                                                                                         |
| Typ                | SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN OR BX                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4032248960149                                                                                                                                      |
| VPE                | 36 Stück                                                                                                                                           |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                              |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                |

## SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |              |            |
|----------------------|---------|--------------|------------|
| Höhe                 | 11,6 mm | Höhe (inch)  | 0,457 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 8,4 mm  | Nettogewicht | 5 g        |
| Tiefe                | 11,8 mm | Tiefe (inch) | 0,465 inch |

### Systemkennwerte

|                                       |                                     |                                          |                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie                        | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Anschlussart                             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte          | THT-Lötanschluss                    | Raster in mm (P)                         | 7,62 mm           |
| Raster in Zoll (P)                    | 0,3 inch                            | Abgangswinkel                            | 90°               |
| Polzahl                               | 5                                   | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 1                 |
| Lötstiftlänge (l)                     | 3,2 mm                              | Lötstift-Abmessungen                     | 1,0 x 1,0 mm      |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D)       | 1,3 mm                              | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm          |
| L1 in mm                              | 30,48 mm                            | L1 in Zoll                               | 1,2 inch          |
| Anzahl Reihen                         | 1                                   | Polreihenanzahl                          | 1                 |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | fingersicher gesteckt               | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt    |
| Kodierbar                             | Ja                                  | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.    | 0,15 Nm           |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,25 Nm                             |                                          |                   |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT                            | Farbe                           | orange                         |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                       | Isolierstoffgruppe              | IIIa                           |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0                            |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                         | Kontaktoberfläche               | verzinnt                       |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 1...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                         |

### 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)                             | 29 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 25 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 21 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  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 180 A |

## SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennenden nach CSA

|                                  |       |                                  |       |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 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   |

### Nennenden nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Institut (cURus)                     |  | Zertifikat-Nr. (cURus)               | E60693  |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 300 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     |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   | Kriechstrecke, min.                  | 11,2 mm |
| Luftstrecke, min.                    | 6,5 mm                                                                            |                                      |         |

### Verpackungen

|            |     |           |   |
|------------|-----|-----------|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 |
| VPE Breite | 0   | VPE Höhe  | 0 |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

### 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>• 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> |

## SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|                                                  |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                            |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                       |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                                                                                                               |
| Produktänderungsmitteilung                       | <a href="#">DE - Change of packaging</a><br><a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging Step 2</a><br><a href="#">EN - Change of packaging Step 2</a> |

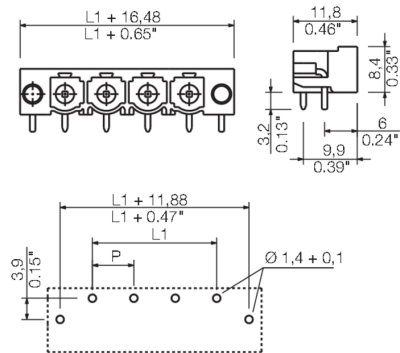
## SL 7.62HP/05/90LF 3.2 SN OR BX

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.