

## SV 7.62HP/02/90MF2 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

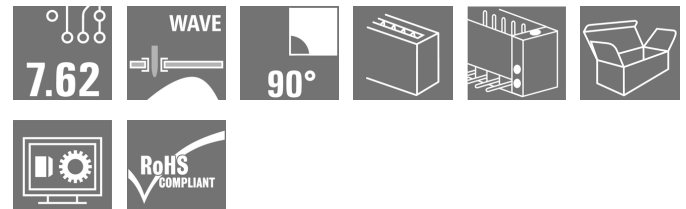
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

### Produktbild



90°-Stiftleiste mit Mittenflansch im Raster 7.62. Erfüllt die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V.

Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

Die automatische Verriegelung im Mittelflansch, optional auch zusätzlich verschraubbar, reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage mit Schraubflanschbefestigung oder ohne Flansch lieferbar.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1048390000</a>   |
| Typ                | SV 7.62HP/02/90MF2 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248786633  |
| VPE                | 78 Stück   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A   |
| Verpackung         | Box  |

## SV 7.62HP/02/90MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Technische Daten

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

1,114 inch

0,587 inch

22,86 mm

6,115 g

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |              |            |
|----------------------|----------|--------------|------------|
| Tiefe                | 28,3 mm  | Tiefe (inch) | 1,114 inch |
| Höhe                 | 14,9 mm  | Höhe (inch)  | 0,587 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11,4 mm  | Breite       | 22,86 mm   |
| Breite (inch)        | 0,9 inch | Nettogewicht | 6,115 g    |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 130 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### Systemkennwerte

|  |                                     |                                      |  |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Produktfamilie                           | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 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                                  | 2                                   | Anzahl Lötstifte pro Pol             | 2                                      |
| Lötstiftlänge (l)                        | 3,5 mm                              | Lötstiftlänge-Toleranz               | +0,1 / -0,3 mm                         |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 1,0 mm                        | Bestückungsloch-Durchmesser (D)      | 1,3 mm                                 |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                            | L1 in mm                             | 15,24 mm                               |
| L1 in Zoll                               | 0,6 inch                            | Anzahl Reihen                        | 1                                      |
| Polreihenzahl                            | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20                               | Schutzart                            | IP20, Vollständig montiert             |
| Durchgangswiderstand                     | 2,00 mΩ                             | Kodierbar                            | Ja                                     |
| Steckzyklen                              | 25                                  |                                      |  |

### Werkstoffdaten

|                                 |                                |                                 |          |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA GF                          | Farbe                           | schwarz  |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 9011                       | Isolierstoffgruppe              | II       |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 500                          | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      |
| Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                         | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                          | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 130 °C                         | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C                         |                                 |          |

## SV 7.62HP/02/90MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com


www.weidmueller.com  
57 A

## 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)                             | 41 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 41 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 630 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 420 A |
| Kriechstrecke, min.   | 9,6 mm                 | Luftstrecke, min.   | 6,9 mm           |

### Nennenden nach CSA

|                                  |   |                                  |                |
|----------------------------------|---|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 200039-1121690 |
| 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)    | 35 A           |
| Nennstrom (Use group C / CSA)    | 35 A  | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 5 A            |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                      |                                  |                |

### 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)    | 40,5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 40,5 A  | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 5 A    |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat.                      |                                      |        |
| Luftstrecke, min.                    | 6,9 mm  | Kriechstrecke, min.                  | 9,6 mm |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 350 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 39 mm  |

Erstellungs-Datum 21. Februar 2023 10:13:14 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## SV 7.62HP/02/90MF2 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | 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 | ECLASS 12.0 | 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 Varianten 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> |

### Zulassungen

Zulassungen



|                        |             |
|------------------------|-------------|
| ROHS                   | Konform     |
| UL File Number Search  | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693      |

### Downloads

|   |  |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>  |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broschüren                                    | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

## SV 7.62HP/02/90MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

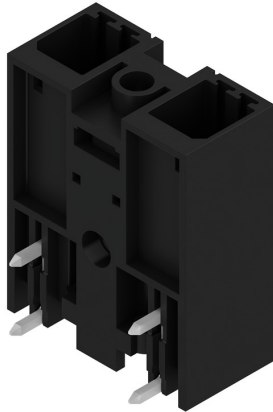
Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

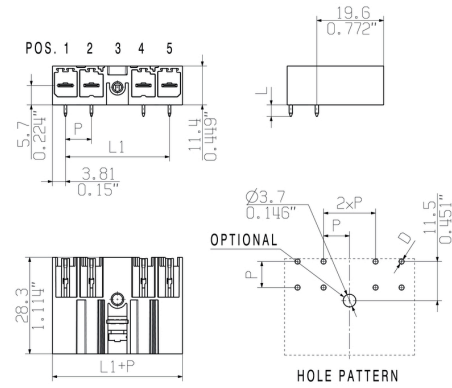
info@weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild



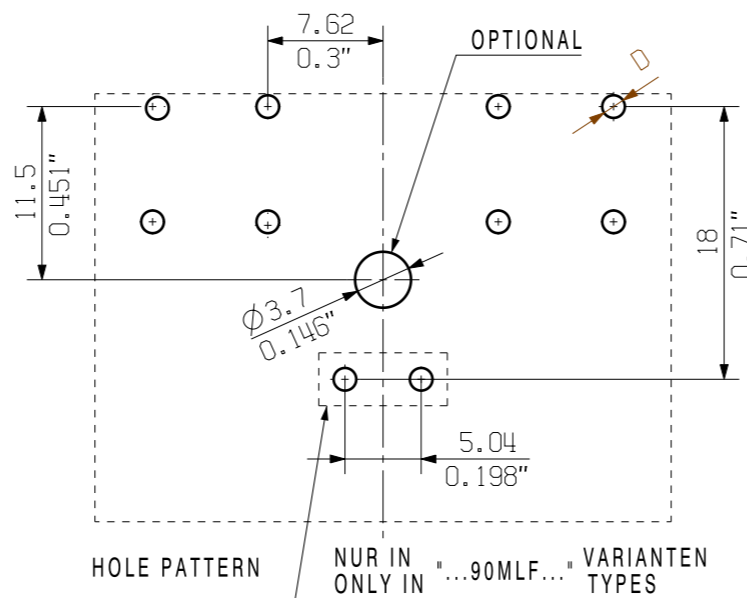
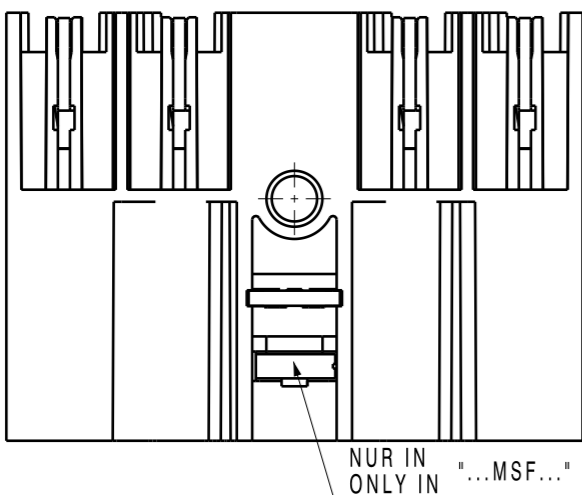
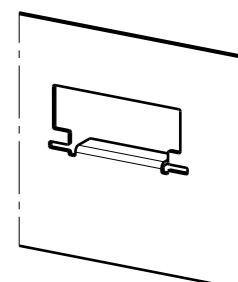
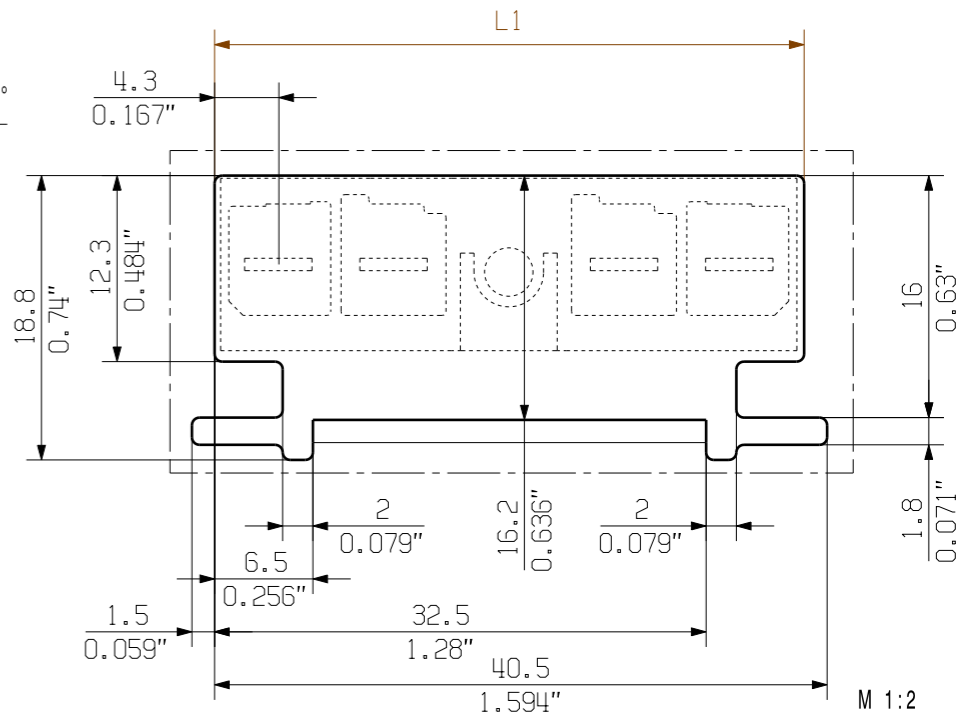
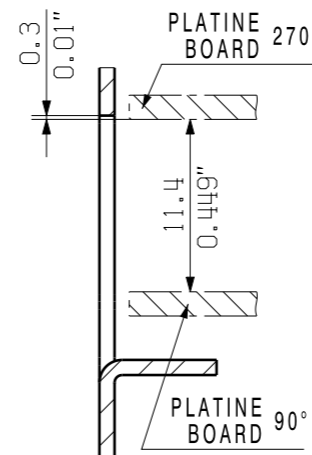
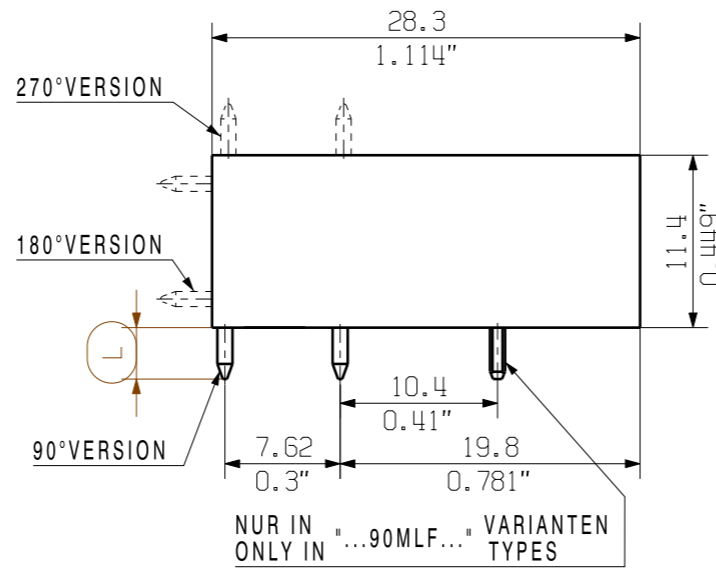
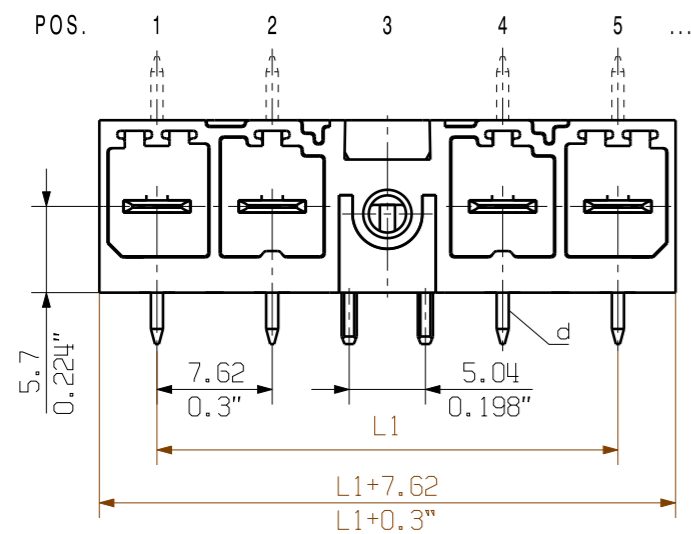
### Maßbild



|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o | o | o | o | o | X | o |
| 6              | M(S)F5                           | o | o | o | o | X | o | o |
| 6              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o | o |
| 6              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o | o |
| 6              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F5                           | o | o | o | o | X | o |   |
| 5              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o |   |
| 5              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 5              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o |   |
| 4              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 3              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 3              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 2              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |

allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage /  
general customer drawing, topical version only if required

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



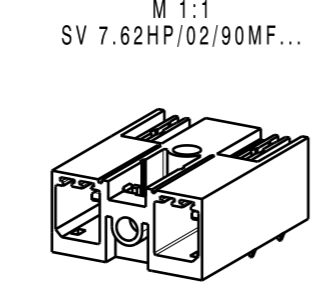
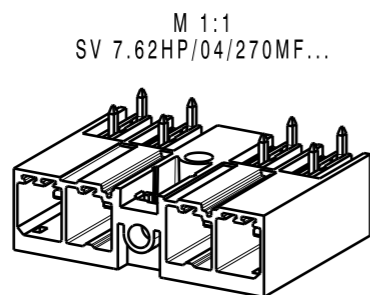
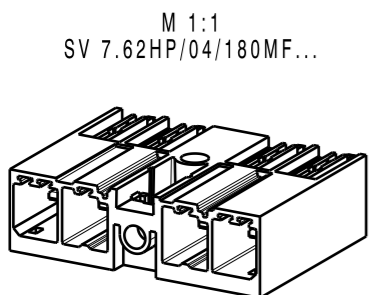
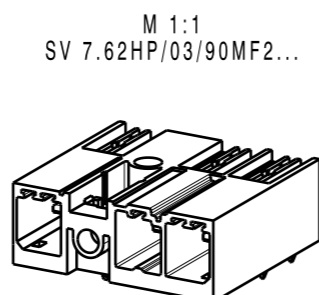
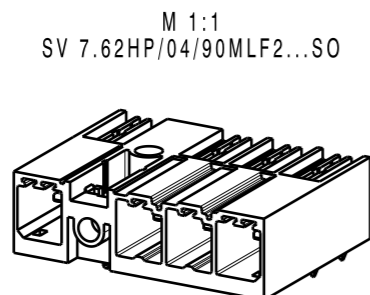
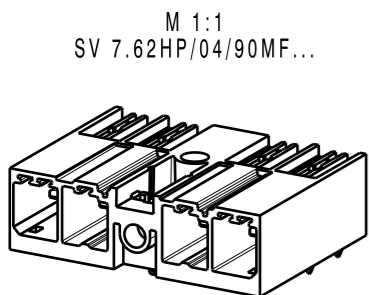
D=Ø1.3  
d=0.8x1.0

MF= Mittelflansch  
middle flange  
MSF= Mittelschraubflansch  
middle flange with screw  
MLF= Mittellötflansch  
middle solder flange

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                          |               |         |           |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---------------|---------|-----------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SV 7.62HP/08/...M(S/L)F5 | 8             | 60.92   | 2.34      |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F6 |               |         |           |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F5 |               |         |           |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F4 | 6             | 45.72   | 1.80      |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F3 |               |         |           |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F2 |               |         |           |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F5 |               |         |           |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 | 5             | 38.10   | 1.50      |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F3 |               |         |           |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F2 |               |         |           |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F4 |               |         |           |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 | 4             | 30.48   | 1.20      |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2 |               |         |           |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3 |               |         |           |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2 | 3             | 22.86   | 0.90      |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2 | 2             | 15.24   | 0.60      |  |  |  |  |  |  | MF |  |  |  |  |  |  |  |  |
| description              | n no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |               |         |           |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 3.5                            | +0.1                   |
|                                | -0.3                   |
| Stiftlänge/<br>pin length<br>L | Toleranz/<br>tolerance |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|              |                   |          |
|--------------|-------------------|----------|
| 100459/5     | 12.06.18 HELIS_MA | 00       |
| Modification |                   |          |
| Drawn        | 24.02.2009        | HELIS_MA |
| Responsible  |                   | KRUG_M   |
| Checked      | 10.07.2018        | HERTEL_S |
| Approved     |                   | LANG_T   |

|            |          |
|------------|----------|
| Date       | Name     |
| 24.02.2009 | HELIS_MA |
| 10.07.2018 | HERTEL_S |
|            | LANG_T   |

Cat.no.: .

**Weidmüller**

3 49530 19

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

SV 7.62HP...M(S/L)F...  
STIFTLISTE  
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP 7340

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

## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 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.