

## SV 7.62HP/02/270MF2 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild

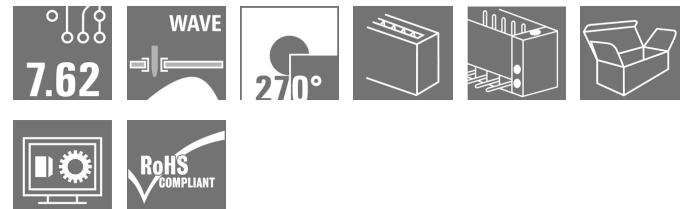


Abbildung ähnlich

270°-Stiftleiste mit Mittensflansch 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, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1048370000</a>                                                                                                                                                    |
| Typ                | SV 7.62HP/02/270MF2 3.5SN BK BX                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248786657                                                                                                                                                                 |
| VPE                | 78 Stück                                                                                                                                                                      |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                           |

Erstellungs-Datum 31. März 2021 11:58:35 MESZ

## SV 7.62HP/02/270MF2 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |              |            |
|----------------------|---------|--------------|------------|
| Höhe                 | 14,9 mm | Höhe (inch)  | 0,587 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11,4 mm | Nettogewicht | 6,13 g     |
| Tiefe                | 28,3 mm | Tiefe (inch) | 1,114 inch |

### 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                        | 270°                                   |
| 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                               | Durchgangswiderstand                 | 2,00 mΩ                                |
| Kodierbar                                | Ja                                  |                                      |                                        |

### 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               | verzinnt |
| 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                         |                                 |          |

### 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 |

## SV 7.62HP/02/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen 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 Zulassungs-Zertifikat.                   |                                  |                |

### Nennungen 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 Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |
| Kriechstrecke, min.                  | 6,9 mm                                                                            | Kriechstrecke, min.                  | 9,6 mm |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 30 mm  |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 350 mm |

### 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 |

## SV 7.62HP/02/270MF2 3.5SN 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>• 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>• MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3</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>                    |

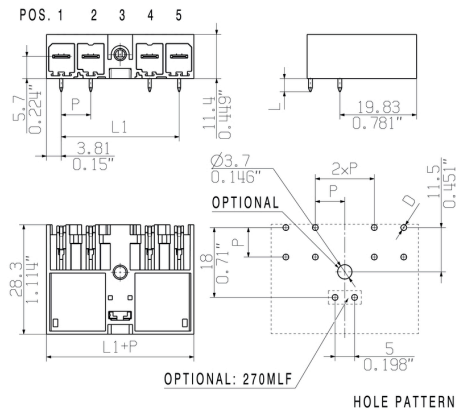
## SV 7.62HP/02/270MF2 3.5SN BK BX

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

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

## Zeichnungen

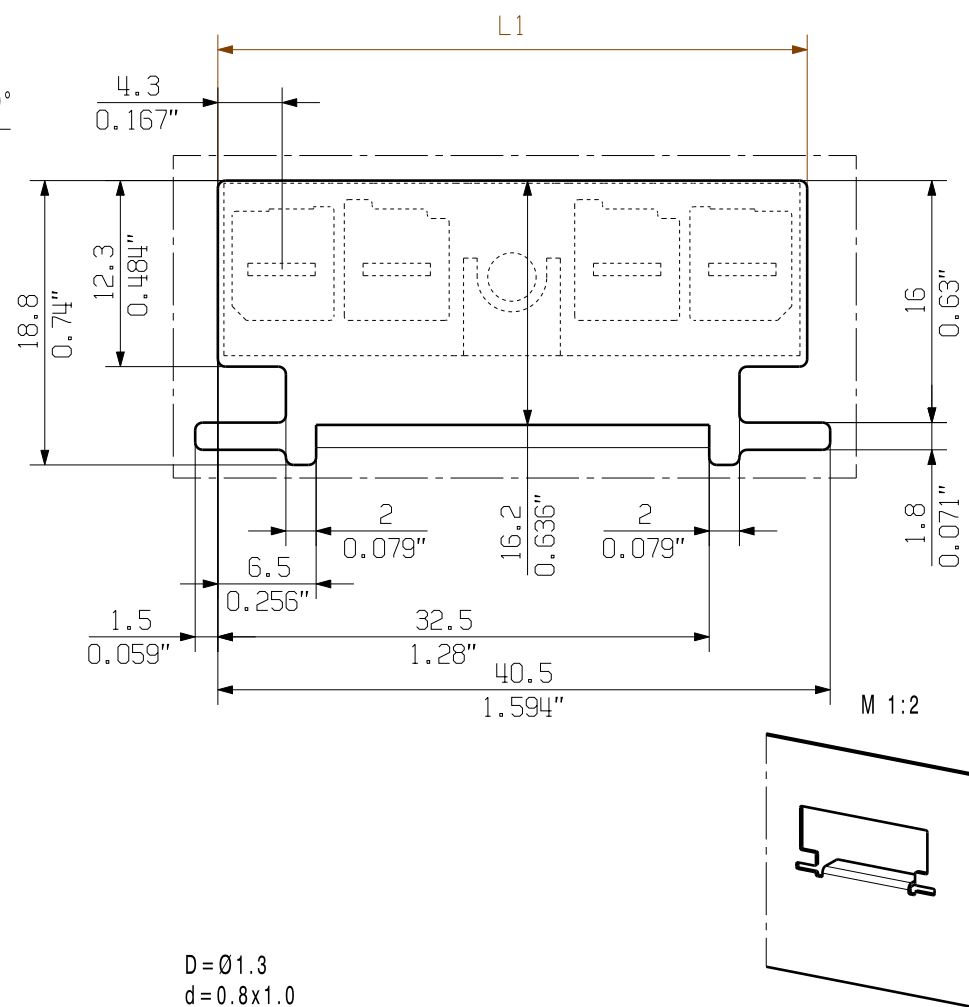
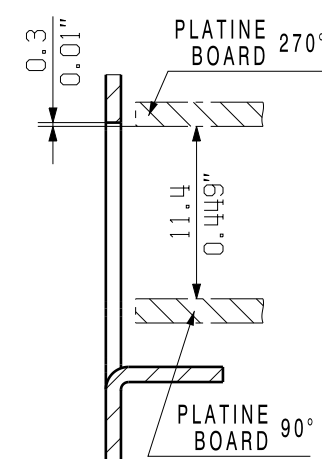
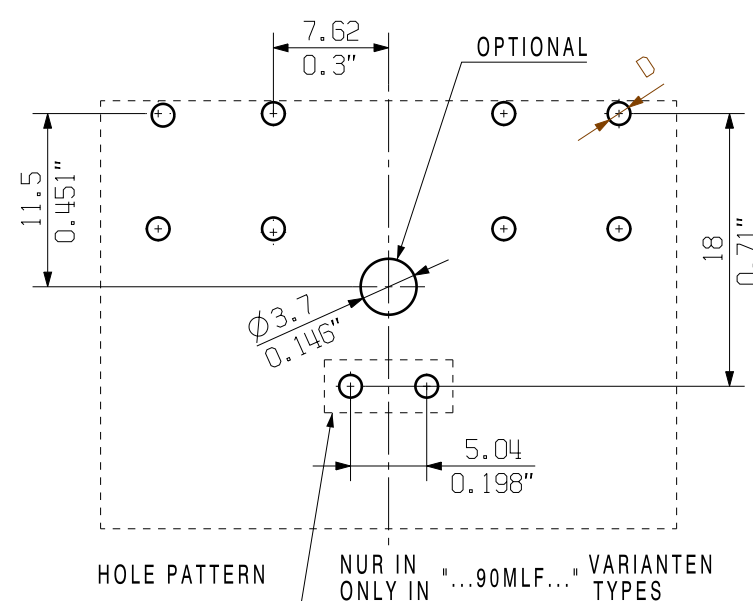
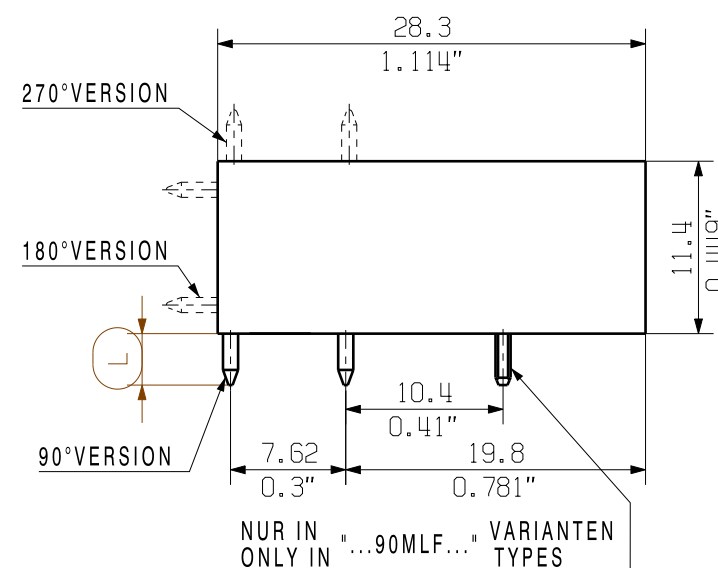
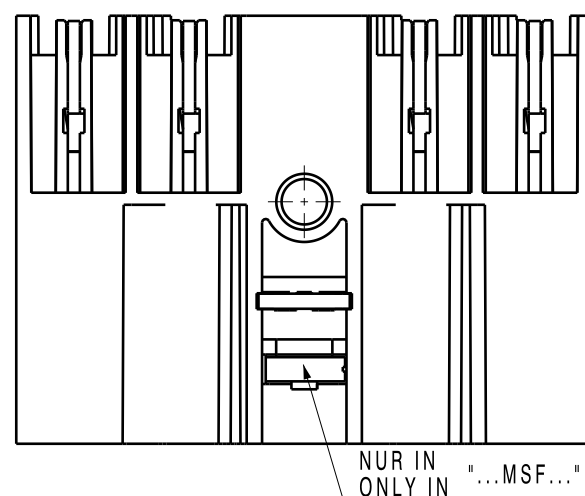
### Maßbild



### Anschlussbild

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

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF


$$D = \emptyset 1.3$$
$$d = 0.8 \times 1.0$$

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.

|                          |                          |             |         |           |             |   |   |    |    |    |    |   |   |
|--------------------------|--------------------------|-------------|---------|-----------|-------------|---|---|----|----|----|----|---|---|
| W                        | 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 |             |         |           |             |   |   |    |    | 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 | 5           | 38.10   | 1.50      |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 |             |         |           |             |   |   |    |    | 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 | 4           | 30.48   | 1.20      |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 |             |         |           |             |   |   |    |    | MF |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2 |             |         |           |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3 | 3           | 22.86   | 0.90      |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2 |             |         |           |             |   |   |    |    | MF |    |   |   |
| SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2 | 2                        | 15.24       | 0.60    |           |             |   |   | MF |    |    |    |   |   |
| description              | n                        | no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | 1           | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9 |
|                          |                          |             |         |           | position MF |   |   |    |    |    |    |   |   |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



|              |
|--------------|
| Modification |
|--------------|

|  | Date | Name |
|--|------|------|
|--|------|------|

|       |            |         |
|-------|------------|---------|
| Drawn | 24.03.2000 | HELS MA |
|-------|------------|---------|

|             |            |         |
|-------------|------------|---------|
| Drawn       | 24.02.2009 | HELS_MA |
| Responsible |            | KRUC_M  |

|             |  |        |
|-------------|--|--------|
| Responsible |  | KRUG_M |
|             |  |        |

|         |            |          |
|---------|------------|----------|
| Checked | 10.07.2018 | HERTEL_S |
|         |            |          |

|          |        |
|----------|--------|
| Approved | LANG_T |
|----------|--------|

**Weidmüller** 

3 49530 (19

Drawing no. \_\_\_\_\_ Issue no. \_\_\_\_\_

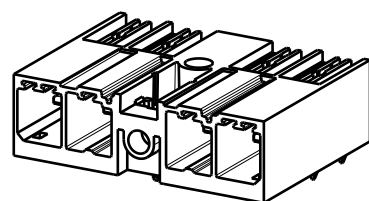
Sheet 01 of 01 sheets

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

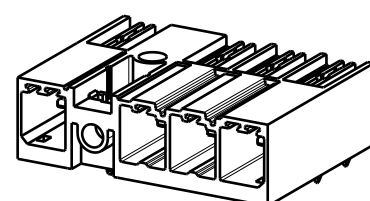
Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

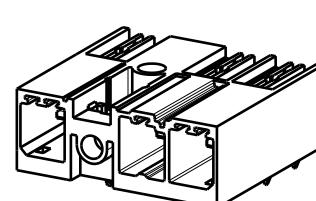
M 1:1  
SV 7.62HP/04/90MF...



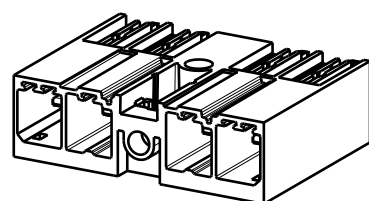
M 1:1  
SV 7.62HP/04/90MLF2...SO



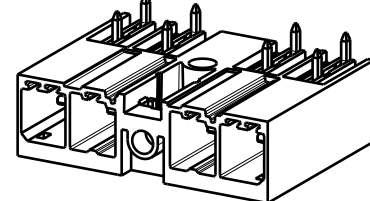
M 1:1  
SV 7.62HP/03/90MF2...



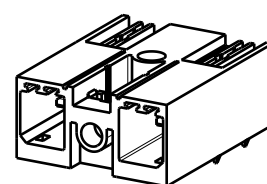
M 1:1  
SV 7.62HP/04/180MF...



M 1:1  
SV 7.62HP/04/270MF...



M 1:1  
SV 7.62HP/02/90MF...



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

Scale: 2:1

Supersedes: .

## 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  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.