

## SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

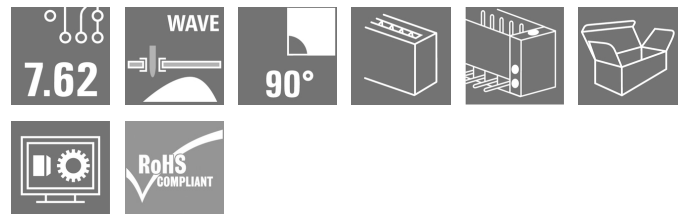
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1048500000</a>                                                                                                                                                   |
| Art                | SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4032248786527                                                                                                                                                                |
| VPE                | 60 Stück                                                                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                     |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:38:50 MESZ

## SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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       | 30,48 mm   |
| Breite (inch)        | 1,2 inch | Nettogewicht | 6,82 g     |

### 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 "                               | Abgangswinkel                        | 90°                                    |
| Polzahl                                  | 3                                   | 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                             | 22,86 mm                               |
| L1 in Zoll                               | 0,9 "                               | Anzahl Reihen                        | 1                                      |
| Polreihenanzahl                          | 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                 | Kupferlegierung                | 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                         |                                 |          |

### 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./Verschmutungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2     | 630 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3     | 630 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                            | 3 x 1s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min.                                                | 9,6 mm                 | Luftstrecke, min.                                                  | 6,9 mm           |

## SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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 Zulassungs-Zertifikat.                   |                                  |                |

### 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                                                                             | Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 744 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                                                                               | Nennstrom (Use group F / UL 1059)    | 40,5 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 | 349 mm |
| VPE Breite | 135 mm | VPE Höhe  | 41 mm  |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

### Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## SV 7.62HP/03/90MF3 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 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>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li> <li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul> |

### Zulassungen

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zulassungen MAMID      | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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> |

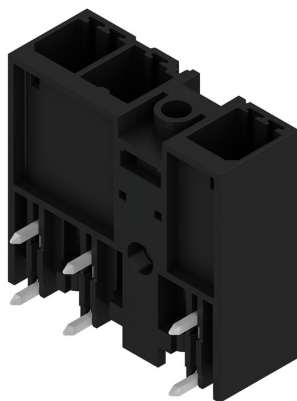
## SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX

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

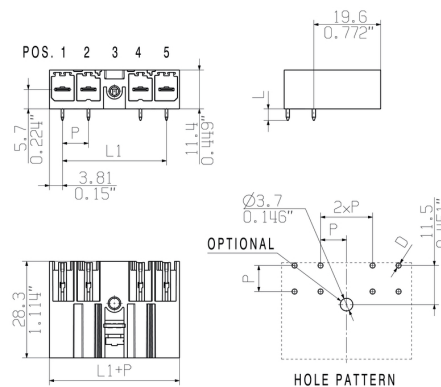
www.weidmueller.com

## 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 |   |   |
| 5              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o |   |   |
| 5              | M(S)F2                           | o | X | 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 |
|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |

## SV 7.62HP/03/90MF3 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kodierelemente



**Die steckbare Anschlusstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.**

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

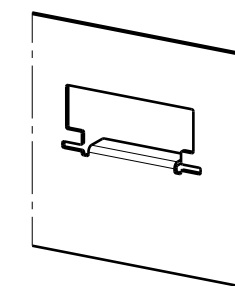
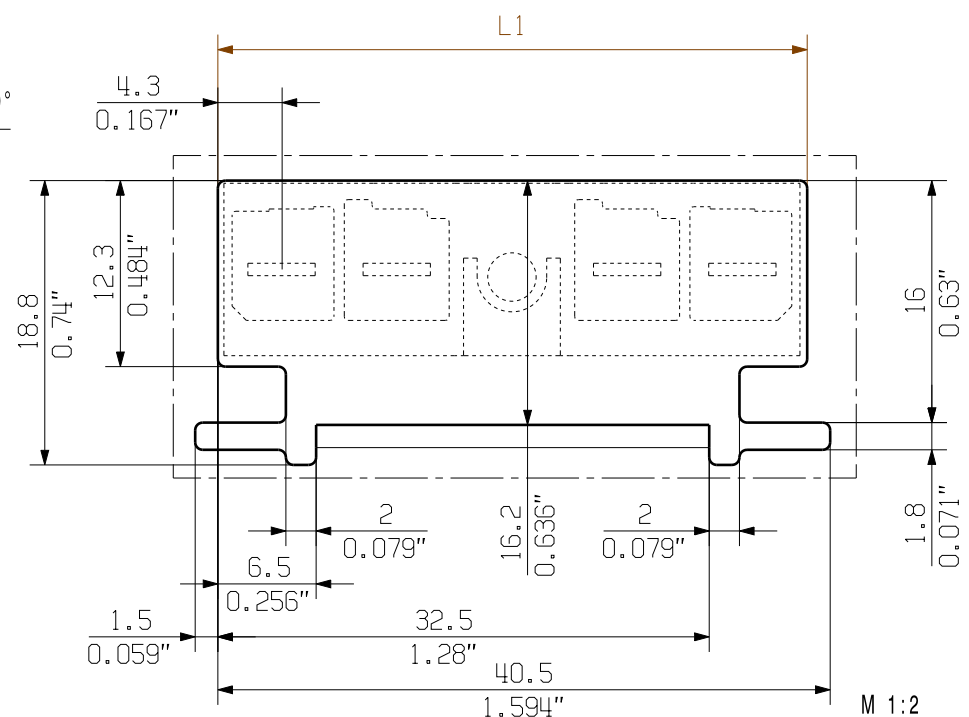
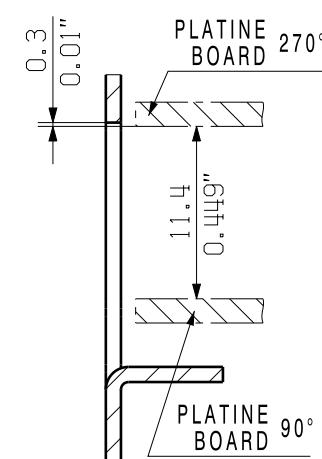
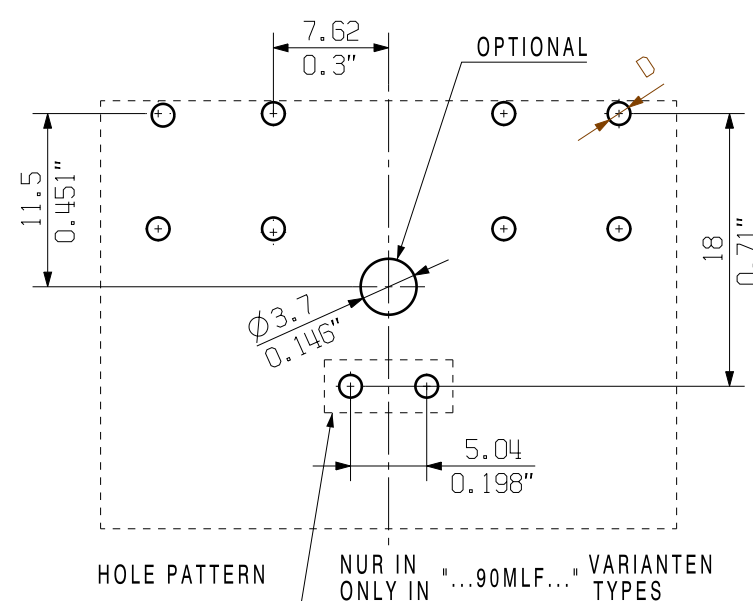
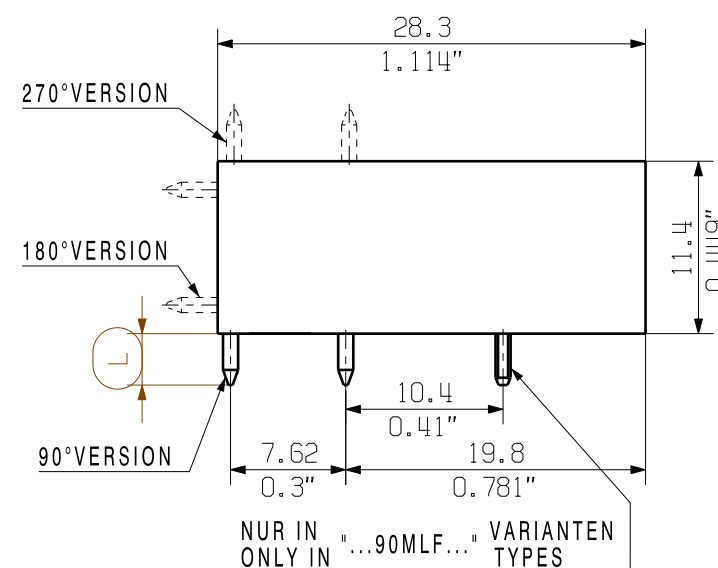
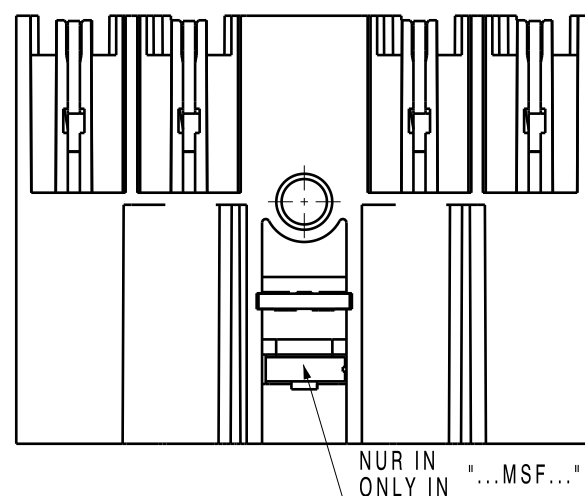
Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

## Allgemeine Bestelldaten

| Art        | BV/SV 7.62HP KO            | Ausführung                                                             | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937590000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | 1                                                                      |                    |            |
| VPE        | 50 Stück                   |                                                                        |                    |            |

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



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

|             |                          |   |             |      |      |    |        |             |    |    |    |   |   |   |   |
|-------------|--------------------------|---|-------------|------|------|----|--------|-------------|----|----|----|---|---|---|---|
| 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 |
|             |                          |   |             |      |      |    |        | position MF |    |    |    |   |   |   |   |

MF= Mittelflansch  
middle flange

MSF= Mittelschraubflansch  
middle flange with screw

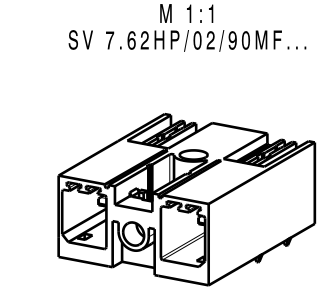
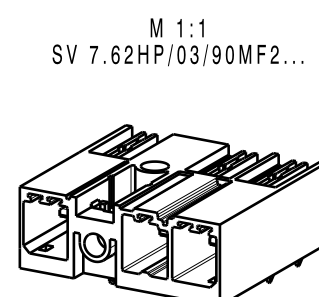
MLF= Mittellötflansch  
middle solder flange

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.



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

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

|                                    |  |            |
|------------------------------------|--|------------|
|                                    |  |            |
| 100459/5<br>12.06.18 HELIS_MA<br>. |  | 00         |
| Modification                       |  |            |
|                                    |  | Date       |
| Drawn                              |  | 24.02.2009 |
| Responsible                        |  |            |
| Checked                            |  | 10.07.2018 |
| Approved                           |  |            |

**Weidmüller** 

3 49530 (19

|             |             |
|-------------|-------------|
| Drawing no. | Issue       |
| Sheet 01    | of 01 sheet |

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

Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

## 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.