

**SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Produktbild**

Kombinierte 90°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten in PUSH IN Anschlusstechnologie inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung und (optional) steckbarem Schirmanschluss im Raster 7.62.

Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmauflage. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben.

Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger.

Der selbst verrastende Mittelflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite.

Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

**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="#">1089370000</a>
Typ	SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248858026
VPE	60 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Verpackung	Box

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	31,45 mm
Breite (inch)	1,238 inch	Nettogewicht	7,667 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	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)	1,4 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	15,24 mm
L1 in Zoll	0,6 "	L2 in mm	3,81 mm
L2 in Zoll	0,15 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrücksicher oberhalb der Leiterplatte
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Durchgangswiderstand	2,00 mΩ
Kodierbar	Ja	Steckzyklen	25
Steckkraft/Pol, max.	12 N	Ziehkraft/Pol, max.	7 N

## 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	Schichtaufbau - Steckkontakt	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)	41 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/02/90MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten 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) 33 A

Nennstrom (Use group C / CSA) 33 A

Nennstrom (Use group D / CSA) 5 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

## Nenndaten 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) 35 A

Nennstrom (Use group C / UL 1059) 33 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 5 A

Hinweis zu den Zulassungswerten  
Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Kriechstrecke, min.

9,6 mm

Luftstrecke, min. 6,9 mm

## Verpackungen

Verpackung Box

VPE Länge 349 mm

VPE Breite 135 mm

VPE Höhe 40 mm

## Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Hybrid)

Hybridanteil

Signal

nominal

3,81 mm

Raster in mm (Signal)

3,81 mm

Raster in Zoll (Hybrid)

nominal

0,15 "

Hybridanteil

Signal

Raster in Zoll (Signal)

0,15 "

Polzahl (Hybrid)

Hybridanteil

Signal

nominal

4

Polzahl (Signal)

4

Anzahl Lötstifte pro Pol (Hybrid)

Hybridanteil

Signal

nominal

1

Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)

1

Lötstift-Abmessungen (Hybrid)

Lötstift-Abmessungen

0,8 x 0,8 mm

Hybridanteil

Signal

Lötstift-Abmessungen (Signal)

0,8 x 0,8 mm

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) -0,03	
		obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) +0,01	
		Toleranz Einheit	mm
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Signal)	-0,03 / +0,01 mm		
Bestückungsloch-Durchmesser (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	1,3 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser (Signal)	1.3 mm		
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal)	± 0,1 mm		
L2 in mm	3,81 mm		
L2 in Zoll	0,15 "		
Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
Anzahl Reihen (Signal)	2		
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktmaterial	CuMg	
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg		
Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktoberfläche	verzinkt	
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinkt		
Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Schichtaufbau - Lötanschluss	Schichtstärke	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 4 µm
			max. 8 µm
	Hybridanteil	Signal	
Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Schichtaufbau - Steckkontakt	Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Werkstoff	Sn
		Schichtstärke	min. 4 µm
	max. 8 µm		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	320 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	320 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	160 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	160 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	160 V	

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 09:47:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Signal)		160 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 (Signal)		2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 (Signal)		2.5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Signal)		2.5 kV
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=40°C) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	12,7 A
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	14,2 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A
	Hybridanteil	Signal
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A	
Kriechstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	4,38 mm
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	3,6 mm
Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)		300 V
Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	50 V
Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)		50 V
Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)		9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)		9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)		9 A
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)		300 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	50 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)		50 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid)		Signal

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 09:47:31 MESZ

## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 5 A
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Si-5 A gnal)		
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Si-5 A gnal)		
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01

## 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>• Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte</li> <li>• Technische Daten Signalkontakte: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm</li> <li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li> <li>• Zeichnungsangabe: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm</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>• 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



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

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 09:47:31 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

**SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX**

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

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

## Technische Daten

### 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>
	<a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a>
	<a href="#">FL DRIVES DE</a>
	<a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a>
	<a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a>
	<a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a>
	<a href="#">FL ELEVATOR EN</a>
	<a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a>
	<a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a>
	<a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
	<a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

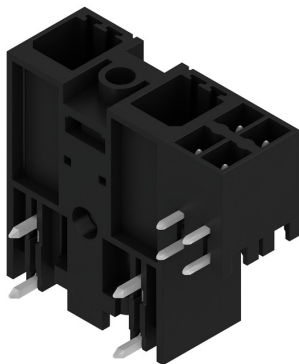
## SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX

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

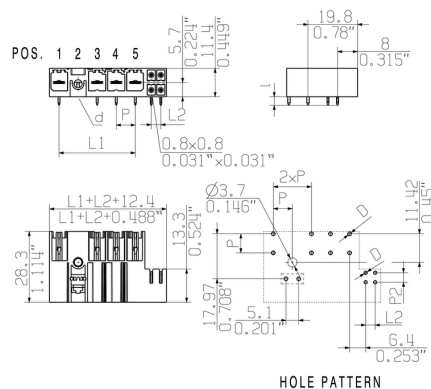
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### 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	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 POLES		1 2 3 4 5 6 7						
X = MIDDLE FLANGE POSITION		<div> <div>POS. 1 2 3 4 5</div>  </div>						



**SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Kodierelemente****Die steckbare Anschluss Technik 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**

Typ	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			

## 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.