

SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

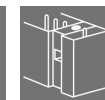
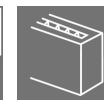
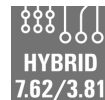
Klingenbergstraße 26

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 Mittenflansch 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: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, Box
Best.-Nr.	2570080000
Typ	SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118580426
VPE	36 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Verpackung	Box

SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Höhe	14 mm	Höhe (inch)	0,551 inch
Höhe niedrigstbauend	11,4 mm	Nettogewicht	10,735 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	90°
Polzahl	4	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Lötstiftlänge (l)	2,6 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	30,48 mm
L1 in Zoll	1,2 inch	Polreihenzahl	2
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		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-Leg	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

Nennungen nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	33 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	33 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A

Erstellungs-Datum 17. April 2021 03:03:52 MESZ

SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennenden nach UL 1059

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)	35 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Kriechstrecke, min.	9,6 mm	Luftstrecke, min.	6,9 mm

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	33 mm

Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Hybrid)	nominal	3,81 mm	
	Hybridanteil	Signal	
Raster in mm (Signal)	3.81 mm		
Raster in Zoll (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	0,15 inch	
Raster in Zoll (Signal)	0.15 inch		
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)	Hybridanteil	Signal	
	Lötstift-Abmessungen	0,8 x 0,8 mm	
Lötstift-Abmessungen (Signal)	0,8 x 0,8 mm		
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 inch		
Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Anzahl Reihen	2	
Anzahl Reihen (Signal)	2		
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktmaterial	CuMg	
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg		

Erstellungs-Datum 17. April 2021 03:03:52 MESZ

SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	Kontaktoberfläche	verzinnt
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt	
Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Schichtaufbau - Lötanschluss	Werkstoff Ni
		Schichtstärke min. 1 µ
		max. 3 µ
		Werkstoff Sn
		Schichtstärke min. 4 µ
		max. 8 µ
	Hybridanteil	Signal
Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn	
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Schichtaufbau - Steckkontakt	Werkstoff Ni
		Schichtstärke min. 1 µ
		max. 3 µ
		Werkstoff Sn
		Schichtstärke min. 4 µ
		max. 8 µ
	Hybridanteil	Signal
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	320 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 160 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	160 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 160 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	160 V	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	2,5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	2,5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	2,5 kV	
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=40°C) (Hybrid)	Hybridanteil min.	Signal 12,7 A
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C) (Hybrid)	Hybridanteil min.	Signal 14,2 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A
	Hybridanteil	Signal

Erstellungs-Datum 17. April 2021 03:03:52 MESZ

SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

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/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

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	• MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3 • Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Downloads

Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format
-------------------	--

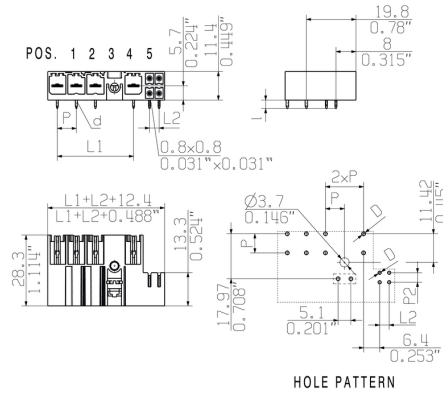
SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

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 POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7
		POS. 1 2 3 4 5 						

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

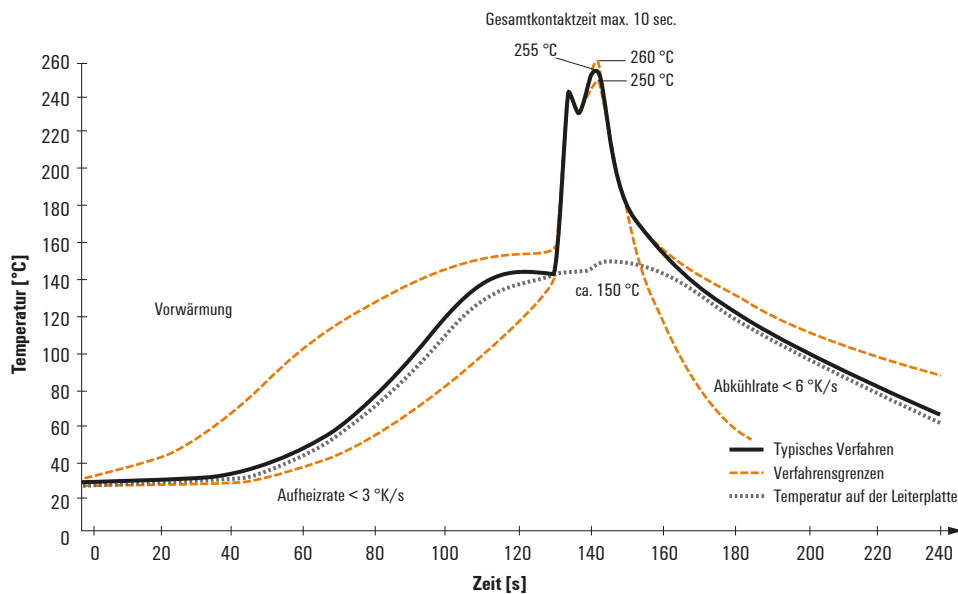
Fax: +49 5231 14-292083

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.