

## SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

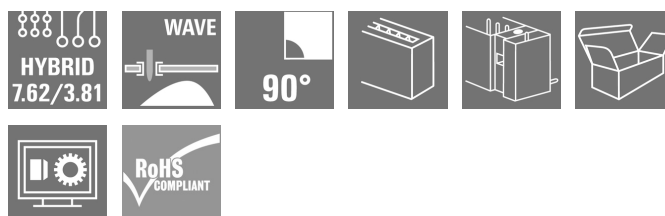
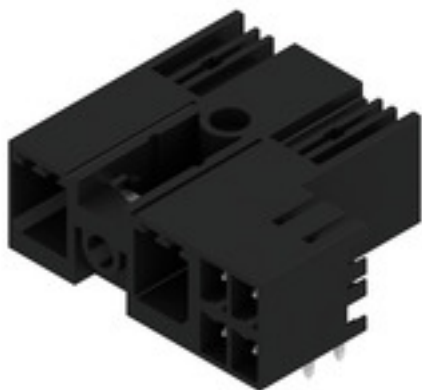
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku



Kombinovaný 90° konektor samec s napájecími a signálními kontakty s technologií připojení PUSH IN včetně samozajišťovací pojistky středové příruby a (volitelně) zásuvného připojení stínění s roztečí 7,62.

Umožňuje současné připojení napájení, signálů a (volitelně) EMC stínění. Ideální pro připojování servopohonů a asynchronních pohonů.

V kombinaci s konektorem samicí BVF 7,62HP/...BCF..R... splňuje požadavky IEC 61800-5-1 a umožňuje UL certifikaci podle UL 800 600 V

Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany silového kontaktu při zkušebním tlaku prstů 20 N.

Samozajišťovací středová příruba snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.

Volitelně na požádání: bez příruby, s přidavnými šrouby nebo s pájecí přírubou.

## Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, uzavřená strana, Prostřední šroubovaná příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Číslo objednávky	<a href="#">1089510000</a>
Typ	SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248858538
Množství	60 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Balení	Box

## SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	28,3 mm	Hloubka (v palcích)	1,114 inch
Výška	14,9 mm	Výška (v palcích)	0,587 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	11,4 mm	Šířka	31,45 mm
Šířka (v palcích)	1,238 inch	Čistá hmotnost	7,967 g

## Balení

Balení	Box	Délka VPE	349 mm
Šířka VPE	135 mm	Výška VPE	40 mm

## Specifikace systému - Hybridní deska | Technické údaje

Rozteč v mm (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	3,81 mm
Rozteč v mm (signál)	3,81 mm	
Rozteč v palcích (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	0,15 "
Rozteč v palcích (signál)	0,15 "	
Počet pólů (hybrid)	jmen.	4
	Hybridní komponent	Signal
Počet pólů (signál)	4	
Počet pájených kolíků na pól (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	1
Počet pájených kolíků na pól (signál)	1	
Rozměry pájecích pinů (hybrid)	Rozměry pájecích pinů	0,8 x 0,8 mm
	Hybridní komponent	Signal
Rozměry pájecích pinů (signál)	0,8 x 0,8 mm	
Rozměry pájecích pinů = d tolerance (hybrid)	Rozměry pájecích pinů = d tolerance	Spodní tolerance -0,03 s označením (ukazuje minimum)
		Horní tolerance s označením (ukazuje maximum) +0,01
		Tolerance, jednotka mm
	Hybridní komponent	Signal
Rozměry pájecích pinů = d tolerance (signál)	-0,03 / +0,01 mm	
Průměr pájecího oka (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	1,3 mm
Průměr otvoru DPS (signál)	1,3 mm	
Tolerance průměru pájecího oka (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	± 0,1 mm
Tolerance průměru otvoru DPS (signál)	± 0,1 mm	
L2 in mm	3,81 mm	
L2 in inch	0,15 "	
Počet řad (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
Počet řad (signál)	2	
Materiál kontaktu (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	Materiál kontaktu	CuMg
Materiál kontaktů (signál)	CuMg	
Povrch kontaktu (hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	Povrch kontaktu	pocínované
Povrch kontaktů (signál)	pocínované	

Datum vytvoření 6. září 2024 1:32:03 CEST

Stav katalogu 31.08.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technické údaje

Struktura vrstev pájeného připojení (hybrid)	Struktura vrstev pájeného spojení	Pevnost vrstvy	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Materiál	Ni
		Pevnost vrstvy	min. 4 µm
			max. 8 µm
	Hybridní komponent	Materiál	Sn
		Signal	
Struktura vrstev pájeného připojení (signál)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Struktura vrstev kontaktu konektoru (hybrid)	Struktura vrstev kontaktu konektoru	Pevnost vrstvy	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Materiál	Ni
		Pevnost vrstvy	min. 4 µm
			max. 8 µm
	Hybridní komponent	Materiál	Sn
		Signal	
Struktura vrstev kontaktu konektoru (signál)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / úroveň závažnosti znečištění II/2 (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	jmen.	320 V	
Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	320 V		
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / úroveň závažnosti znečištění III/2 (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	jmen.	160 V	
Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	160 V		
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / úroveň závažnosti znečištění III/3 (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	jmen.	160 V	
Jmenovité napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	160 V		
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	jmen.	2,5 kV	
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění II/2 (signál)	2,5 kV		
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	jmen.	2,5 kV	
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/2 (signál)	2,5 kV		
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	jmen.	2,5 kV	
Jmenovité pulzní napětí pro přepětí třídy / stupně znečištění III/3 (signál)	2,5 kV		
Jmenovitý proud, počet pólů (Tu=40 °C) (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	min.	12,7 A	
Jmenovitý proud, počet pólů (Tu=20 °C) (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	min.	14,2 A	
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s s 80 A	
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (signál)	3 x 1 s s 80 A		
Povrchová vzdálenost (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	min.	4,38 mm	
Vzdušná vzdálenost (hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	min.	3,6 mm	
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal	
	jmen.	300 V	

**SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX**

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

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

## Technické údaje

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 300 V CSA) (Signál)		
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 50 V CSA) (Signál)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	9 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 9 A CSA) (Signál)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	9 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 9 A CSA) (Signál)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	9 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / 9 A CSA) (Signál)		
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / 300 V UL 1059) (Signál)		
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	50 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina C / 50 V UL 1059) (Signál)		
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Hybrid)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 5 A UL 1059) (Signál)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	5 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / 5 A UL 1059) (Signál)		
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	5 A

## SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP	Typ připojení	Připojení desky
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavním průchozím otvorem	Rozteč v mm (P)	7,62 mm
Rozteč v palcích (P)	0,3 "	Výstupní tvarovka	90°
Počet pólů	2	Počet pájených kolíků na pól	2
Pájecí kolík, délka (l)	3,5 mm	Tolerance délky pájecích pinů	+0,1 / -0,3 mm
Rozměry pájecích pinů	0,8 x 1,0 mm	Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,4 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm	L1 v mm	15,24 mm
L1 v palcích	0,6 "	L2 in mm	3,81 mm
L2 in inch	0,15 "	Počet řad	1
Množství řady kolíků	1	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20	Objemový odpor	2,00 mΩ
Může být kódováno	Ano	Utahovací moment šroubové příruby, min.	0,2 Nm
Utahovací moment šroubové příruby, max.	0,3 Nm	Cykly zapojování	25
Zásuvná síla / pól, max.	12 N	Tažná síla / pól, max.	7 N

## Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	II
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 500	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev pájeného připojení	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch	Struktura vrstev kontaktu konektoru	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matný povrch
Skladovací teplota, min.	-40 °C	Skladovací teplota, max.	70 °C
Provozní teplota, min.	-50 °C	Provozní teplota, max.	130 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	130 °C

## Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	41 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	41 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	41 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	41 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	630 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	630 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	6 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s se 420 A

## SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1121690

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

33 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)

33 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

## Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

35 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

33 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

## Klasifikace

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

ECLASS 14.0

27-46-03-01

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technické specifikace viz výkonové kontakty</li> <li>Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm</li> <li>Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.</li> <li>Specifikace diagramu: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm</li> <li>Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.</li> <li>MFX a MSFX: X= Pozice středové příruby, např. MF2, MSF3</li> <li>V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatížením</li> <li>Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců</li> </ul>

## Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brožury	<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>

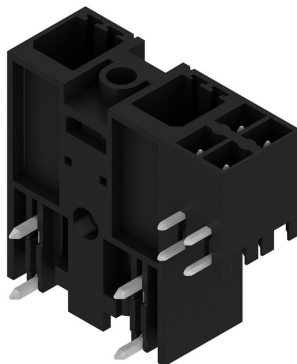
## SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

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

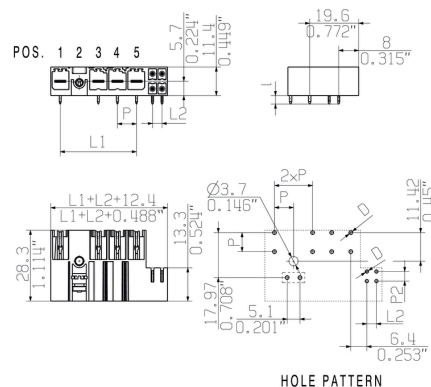
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy


### Obrázek výrobku



### Dimensional drawing



### Connection diagram

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 						



SV 7.62HP/02/90MSF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## Kódovací prvky



**Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.**

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm<sup>2</sup> pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm<sup>2</sup> konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

## Všeobecné objednací údaje

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	<a href="#">937590000</a>	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.