

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

Weidmüller Interface GmbH & 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 přídatnými šrouby nebo s pájecí přírubou.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetažením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box
Číslo objednávky	1089370000
Typ	SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248858026
Množství	60 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Balení	Box

SV 7.62HP/02/90MF2 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	7,667 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)	jmen.	0,15 "
	Hybridní komponent	Signal
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. listopadu 2024 22:53:07 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SV 7.62HP/02/90MF2 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	Materiál	Ni	
		Pevnost vrstvy	min.	1 µm
			max.	3 µm
		Materiál	Sn	
	Pevnost vrstvy	min.	4 µm	
		max.	8 µm	
	Hybridní komponent	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	
	Materiál	Sn		
	Hybridní komponent	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 jmen.	Signal	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 jmen.	Signal	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 jmen.	Signal	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 jmen.	Signal	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 jmen.	Signal	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 jmen.	Signal	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 min.	Signal	12,7 A	
Jmenovitý proud, počet pólů (Tu=20 °C) (hybrid)	Hybridní komponent min.	Signal	14,2 A	
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (hybrid)	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	3 x 1 s s 80 A		
	Hybridní komponent	Signal		
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu (signál)	3 x 1 s s 80 A			
Povrchová vzdálenost (hybrid)	Hybridní komponent min.	Signal	4,38 mm	
Vzdušná vzdálenost (hybrid)	Hybridní komponent min.	Signal	3,6 mm	
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) (Hybrid)	Hybridní komponent jmen.	Signal	300 V	

Datum vytvoření 6. listopadu 2024 22:53:07 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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
---	--------------------	--------

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridní komponent	Signal
	jmen.	5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / 5 A
UL 1059) (Signál)

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) (Hybrid)	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
--	--------------------	--------

Parametry systému

Skupina produktů		Typ připojení	
	OMNIMATE Power - řada BV/SV 7.62HP		Připojení desky
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením 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 očka (D)	1,4 mm
Tolerance průměru otvoru pájecího očka (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	Cykly zapojování	25
Zásuvná síla / pól, max.	12 N	Tažná síla / pól, max.	7 N

Datum vytvoření 6. listopadu 2024 22:53:07 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje


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 / stu- peň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu- peň znečištění III/2	630 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stu- peň znečištění III/3	630 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře- pětí / stupeň znečištění II/2	6 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře- pětí / stupeň znečištění III/2	6 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu pře- pětí / stupeň znečištění III/3	6 kV	Krátkodobý odpor proti zkratovému prou- du	3 x 1 s se 420 A

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.		
Vzdušná vzdálenost, min.	6,9 mm	Povrchová vzdálenost, min.	9,6 mm

Datum vytvoření 6. listopadu 2024 22:53:07 CET

Stav katalogu 26.10.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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"> Technické specifikace viz výkonové kontakty Technické údaje signálových kontaktů: 50 V / 5 A, délka odizolování 8 mm Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. Specifikace diagramu: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm 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. MFX a MSFX: X= Pozice středové příruby, např. MF2, MSF3 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 Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



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

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

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

Brožury [FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL HEATING ELECTR EN](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL_BASE_STATION_EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

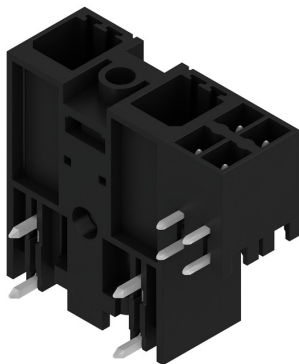
SV 7.62HP/02/90MF2 SC/04R SN BK BX

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

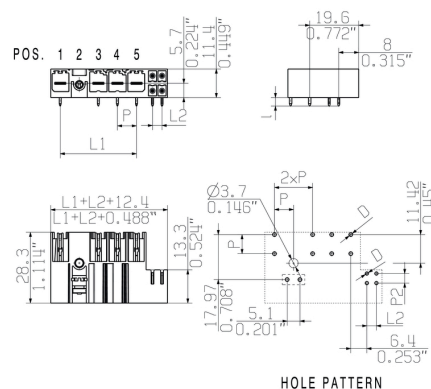
www.weidmueller.com

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

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

Weidmüller Interface GmbH & 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 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² 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	937590000	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

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.