

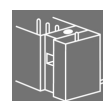
SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Комбинированный штекерный соединитель 90° с силовыми и сигнальными контактами с технологией соединения PUSH IN, включая самоблокирующий замок среднего фланца и (дополнительный вариант) разъемное подключение экрана с шагом 7,62. Позволяет одновременно подсоединять напряжение, сигналы и (дополнительно) экран EMC. Отличное решение для подключения сервоприводов и асинхронных приводов.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL в соответствии с UL840 600 В при сочетании с гнездовым соединителем BVF 7.62HP/...BCF..R...

Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность силового контакта при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце.

Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Дополнительно по запросу: без фланцевого крепления, с дополнительным винтовым креплением или с креплением приваренным фланцем.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 2.6 mm, Ящик
Номер для заказа	2570080000
Тип	SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118580426
Кол.	36 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Упаковка	Ящик

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

Технические данные

Размеры и массы

Высота	14 мм	Высота (в дюймах)	0,551 inch
Высота, мин.	11,4 мм	Глубина	28,3 мм
Глубина (дюймов)	1,114 inch	Масса нетто	10,735 g

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338 мм
VPE с	130 мм	Высота VPE	33 мм

Системные характеристики – гибридная плата | Технические данные

Шаг в мм (гибридн.)	номин.	3,81 мм	
	Гибридный компонент	Signal	
Шаг в мм (сигнал)	3.81 mm		
Шаг в дюймах (гибридн.)	номин.	0,15 inch	
	Гибридный компонент	Signal	
Шаг в дюймах (сигнал)	0.15 inch		
Количество контактов (гибридн.)	номин.	4	
	Гибридный компонент	Signal	
Количество контактов (сигнал)	4		
Количество выводов под пайку на контакт (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	номин.	1	
Количество выводов под пайку на контакт (сигнал)	1		
Размеры выводов под пайку (гибридн.)	Размеры выводов под пайку	0,8 x 0,8 mm	
	Гибридный компонент	Signal	
Размеры выводов под пайку (сигнал)	0,8 x 0,8 mm		
Размеры выводов под пайку = допуск d (гибридн.)	Размеры выводов под пайку = допуск d	Нижний допуск с префиксом (показывает минимум)	-0,03
		Верхний допуск с префиксом (показывает максимум)	+0,01
		Допуск, единица	mm
	Гибридный компонент	Signal	
Размеры выводов под пайку = допуск d-0,03 / +0,01 mm (сигнал)			
Диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	номин.	1,3 мм	
Диаметр отверстия в печатной плате (сигнал)	1.3 mm		
Допуск на диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) ±0,1 мм		
Допуск на диаметр отверстия в печатной плате (сигнал)	±0,1 мм		
L2 в мм	3,81 мм		
L2 в дюймах	0,15 inch		
Количество рядов (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	Количество рядов	2	
Количество рядов (сигнал)	2		
Материал контактов (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal	
	Материал контакта	CuMg	
Материал контактов (сигнал)	CuMg		

Дата создания 18 апреля 2021 г. 2:00:36 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

Технические данные

Поверхность контакта (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	Поверхность контакта	луженые		
Поверхность контакта (сигнал)	луженые			
Структура слоев соединения под пайку (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	Структура слоев соединения под пайку	Прочность слоя	мин.	1 μ
			макс.	3 μ
		Материал	Ni	
		Прочность слоя	мин.	4 μ
			макс.	8 μ
	Материал	Sn		
Структура слоев соединения под пайку 1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn (сигнал)				
Структура слоев штепсельного контакта (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	Структура слоев штепсельного контакта	Материал	Ni	
		Прочность слоя	мин.	1 μ
			макс.	3 μ
		Материал	Sn	
		Прочность слоя	мин.	4 μ
	макс.	8 μ		
Структура слоев штепсельного контакта (сигнал) 1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn				
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения II/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	320 V		
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал) 320 V				
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	160 V		
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал) 160 V				
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/3 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	160 V		
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал) 160 V				
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения II/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	2,5 kV		
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал) 2.5 kV				
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	2,5 kV		
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал) 2.5 kV				
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/3 (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	номин.	2,5 kV		
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал) 2.5 kV				
Номинальный ток, количество контактов (T _u =40 °C) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	мин.	12,7 A		
Номинальный ток, количество контактов (T _u =20 °C) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal		
	мин.	14.2 A		

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

Технические данные

Кратковременная допустимая токовая нагрузка (гибридн.)	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 80 A
	Гибридный компонент	Signal
Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал)	3 x 1 сек. с 80 A	
Расстояние утечки (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	мин.	4,38 мм
Разделительное расстояние (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	мин.	3,6 мм
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	300 V
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) (сигнал)	300 V	
Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	50 V
Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) (сигнал)	50 V	
Номинальный ток (группа использования В/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	9 A
Номинальный ток (группа использования В/CSA) (сигнал)	9 A	
Номинальный ток (группа использования С/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	9 A
Номинальный ток (группа использования С/CSA) (сигнал)	9 A	
Номинальный ток (группа использования D/CSA) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	9 A
Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал)	9 A	
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	300 V
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) (сигнал)	300 V	
Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	50 V
Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (сигнал)	50 V	
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	5 A
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал)	5 A	
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	5 A
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (сигнал)	5 A	
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	5 A
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (сигнал)	5 A	
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (гибридн.)	Гибридный компонент	Signal
	номин.	5 A

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

Технические данные

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Шаг в мм (P)	7,62 мм
Шаг в дюймах (P)	0,3 inch	Угол вывода	90°
Количество полюсов	4	Количество контактных штырьков на полюс	2
Длина контактного штифта (l)	2,6 мм	Допуск на длину выводов под пайку	+0,1 / -0,3 мм
Размеры выводов под пайку	0,8 x 1,0 mm	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,4 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	L1 в мм	30,48 мм
L1 в дюймах	1,2 inch	Количество полюсных рядов	2
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Объемное сопротивление	2,00 МОм	Кодируемый	Да
Циклы коммутации	25		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	>= 500	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Медный сплав	Структура слоев соединения под пайку	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый
Структура слоев штепсельного контакта	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	130 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	130 °C		

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	41 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	41 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	630 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	6 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 420 A

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

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) 600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA) 33 A

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) 300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA) 33 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA) 5 A

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) 300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) 600 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) 35 A

Разделительное расстояние, мин. 6,9 мм

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) 300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) 35 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) 5 A

Расстояние утечки, мин. 9,6 мм

Классификации

ETIM 6.0 EC002637

ECLASS 9.0 27-44-04-02

ECLASS 10.0 27-44-04-02

ETIM 7.0 EC002637

ECLASS 9.1 27-44-04-02

ECLASS 11.0 27-46-02-01

Важное примечание

Соответствие IPC

Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

Примечания

- MFX и MSFX: X= положение среднего фланца, например MF2, MSF3
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Загрузки

Брошюра/каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

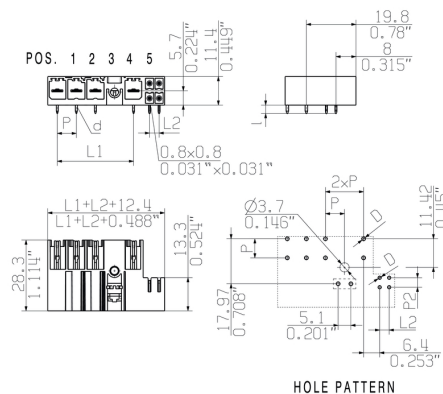
SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Connection diagram

[illegible]

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.