

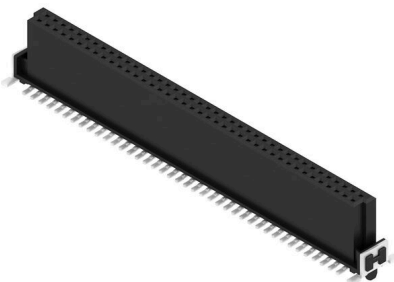
FFH9 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



OMNIMATE® – для соединений плата-плата
Гибкая разработка компактных устройств
Использование контактных систем, отвечающих требованиям завтрашнего дня, а также оптимизация производственных процессов являются чрезвычайно важными для разработки эффективных промышленных устройств, особенно в области Индустрии 4.0. OMNIMATE® – эти разъемы для соединений плата-плата имеют шаг 1,27 мм и предлагают максимальную гибкость благодаря различной конструкции.

- Гибкая конструкция устройств - Плотность размещения для промышленного применения в сочетании с максимально гибкими комбинациями подключений (мезонин, материнский-дочерний элемент, расширитель-карта, кабель-плата)
- Готовность к автоматизации - Разработаны для автоматической сборки с высокоточной компланарностью контактов и SMT-фиксацией
- Надежные контакты - До 500 циклов сопряжения благодаря промышленным контактам с золочением (PdNi-Au)
- Готовность к обработке - Высокоэффективный материал LCP для пайки методом оплавления припоя
- Масштабируемость - Различная высота с высоким перекрытием контактов позволяет использовать разные решения с 12–80 контактами.
- Максимальная миниатюризация - Простое и надежное подключение возможно даже в непростых усло-

виях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, Соединение под пайку для поверхностного монтажа, Шаг в мм (P): 1.27 мм, Количество полюсов: 80, 180°, Tape
Заказ №	2747420000
Тип	FFH9 S1/80V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000884
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape

FFH9 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E92202

Размеры и массы

Глубина	7.8 mm	Глубина (дюймов)	0.3071 inch
Высота	9.9 mm	Высота (в дюймах)	0.3898 inch
Ширина	55.88 mm	Ширина (в дюймах)	2.2 inch
Масса нетто	8.65 g		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Таре	Длина VPE	350.00 mm
VPE с	340.00 mm	Высота VPE	135.00 mm

Системные характеристики

Скорость передачи	3,125 Гбит/с	Серия изделия	OMNIMATE Signal – Плата-плата
Вид соединения	Соединение с платой	Монтаж на печатной плате	Соединение под пайку для поверхностного монтажа
Шаг в мм (P)	1.27 mm	Шаг в дюймах (P)	0.050 "
Угол вывода	180°	Количество полюсов	80
Количество контактных штырьков на полюс	1	Компланарность:	0.1 mm
Количество рядов	1	Количество полюсных рядов	2
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	<25 mΩ
Циклы коммутации	500	Усилие вставки на полюс, макс.	0.6 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	0.6 N		

Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сопротивление изоляции	≥ 10 ¹⁰ Ω	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Основной материал контактов	Сплав медный
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Структура слоев штепсельного контакта	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-55 °C
Рабочая температура, макс.	125 °C		

FFH9 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по IEC

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	2.8 A	Расстояние утечки, мин.	0.4 mm
Зазор, мин.	0.4 mm		

Номинальные характеристики по UL 1977

Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.	Номинальное напряжение (UL 1977) (устаревшее)	150 V
---------------------------------	---	---	-------

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

Классификации

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

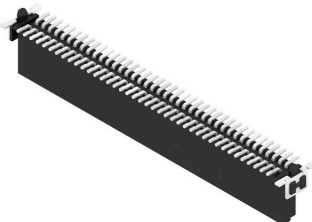
FFH9 S1/80V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

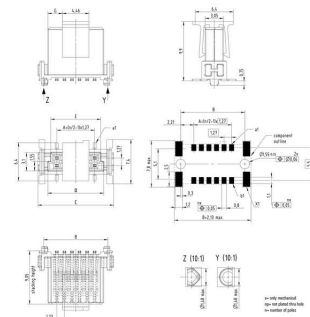
Изображения

Изображение изделия

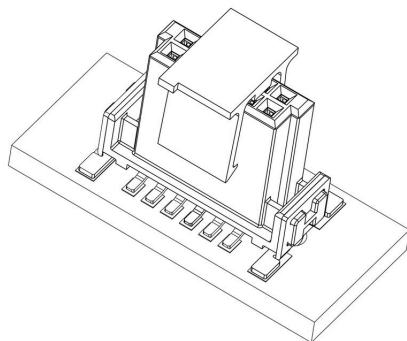


Dimensional drawing

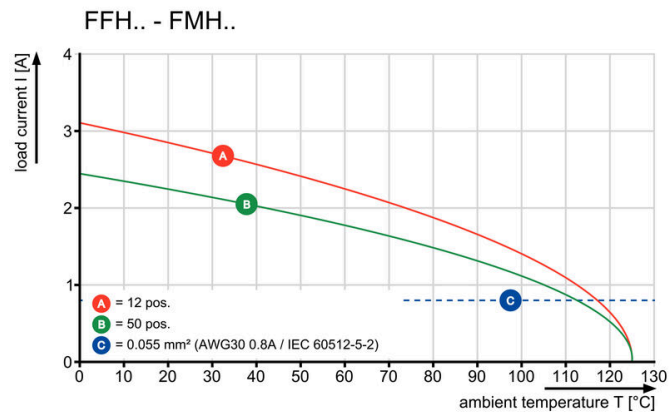
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E	G
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347140000	12	45.26	102.11	112.2	112.1	112.1	1.48
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347150000	18	63.89	112.1	112.1	112.1	112.1	1.73
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347160000	24	74.43	119.85	112.1	112.1	112.1	1.98
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347170000	30	85.24	119.85	112.1	112.1	112.1	2.24
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347180000	36	96.24	119.85	112.1	112.1	112.1	2.50
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347190000	42	107.43	119.85	112.1	112.1	112.1	2.76
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347200000	48	118.89	119.85	112.1	112.1	112.1	3.02
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347210000	54	130.61	119.85	112.1	112.1	112.1	3.28
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347220000	60	142.61	119.85	112.1	112.1	112.1	3.54
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347230000	66	154.89	119.85	112.1	112.1	112.1	3.80
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347240000	72	167.45	119.85	112.1	112.1	112.1	4.06
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347250000	78	180.29	119.85	112.1	112.1	112.1	4.32
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347260000	84	193.41	119.85	112.1	112.1	112.1	4.58
FFH9 S1/20V F1 B RL	2347270000	90	206.81	119.85	112.1	112.1	112.1	4.84



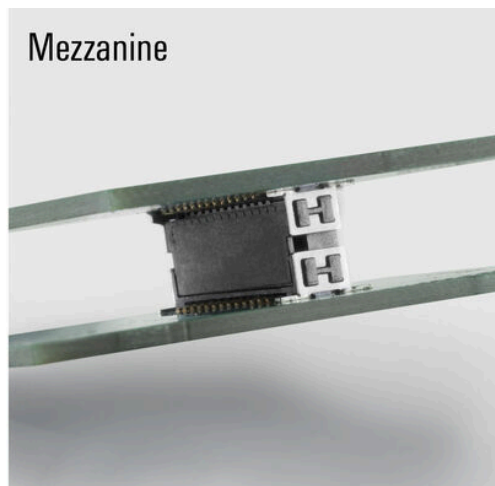
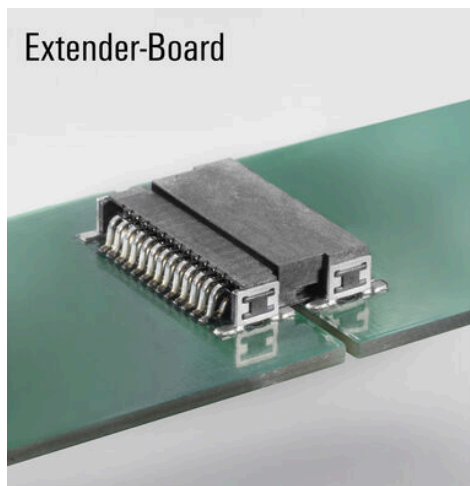
Детальный чертеж



Кривая ухудшения параметров



Изображения



FFH9 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

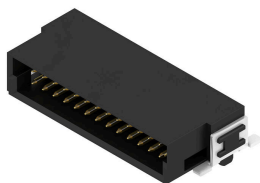
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

FMH – Штекерный соединитель, соединение с платой



OMNIMATE® – для соединений плата-плата

Гибкая разработка компактных устройств

Использование контактных систем, отвечающих требованиям завтрашнего дня, а также оптимизация производственных процессов являются чрезвычайно важными для разработки эффективных промышленных устройств, особенно в области Индустрии 4.0.

OMNIMATE® – эти разъемы для соединений плата-плата имеют шаг 1,27 мм и предлагают максимальную гибкость благодаря различной конструкции.

- Гибкая конструкция устройств - Плотность размещения для промышленного применения в сочетании с максимально гибкими комбинациями подключений (мезонин, материнский-дочерний элемент, расширитель-карта, кабель-плата)
- Готовность к автоматизации - Разработаны для автоматической сборки с высокоточной компланарностью контактов и SMT-фиксацией
- Надежные контакты - До 500 циклов сопряжения благодаря промышленным контактам с золочением (PdNi-Au)
- Готовность к обработке - Высокоэффективный материал LCP для пайки методом оплавления припоя
- Масштабируемость - Различная высота с высоким перекрытием контактов позволяет использовать разные решения с 12–80 контактами.
- Максимальная миниатюризация - Простое и надежное подключение возможно даже в непростых условиях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

Основные данные для заказа

Тип	FMH S1/80H F1 B RL	Версия
Заказ №	2747240000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675000983	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	560 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 80, 90°, Таре

FFH9 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

FMH1 – Штекерный соединитель, соединение с платой (общая высота 1,75 мм)



OMNIMATE® – для соединений плата-плата

Гибкая разработка компактных устройств

Использование контактных систем, отвечающих требованиям завтрашнего дня, а также оптимизация производственных процессов являются чрезвычайно важными для разработки эффективных промышленных устройств, особенно в области Индустрии 4.0.

OMNIMATE® – эти разъемы для соединений плата-плата имеют шаг 1,27 мм и предлагают максимальную гибкость благодаря различной конструкции.

- Гибкая конструкция устройств - Плотность размещения для промышленного применения в сочетании с максимально гибкими комбинациями подключений (мезонин, материнский-дочерний элемент, расширитель-карта, кабель-плата)
- Готовность к автоматизации - Разработаны для автоматической сборки с высокоточной компланарностью контактов и SMT-фиксацией
- Надежные контакты - До 500 циклов сопряжения благодаря промышленным контактам с золочением (PdNi-Au)
- Готовность к обработке - Высокоэффективный материал LCP для пайки методом оплавления припоя
- Масштабируемость - Различная высота с высоким перекрытием контактов позволяет использовать разные решения с 12–80 контактами.
- Максимальная миниатюризация - Простое и надежное подключение возможно даже в непростых условиях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

Основные данные для заказа

Тип	FMH1 S1/80V F1 B RL	Версия	
Заказ №	2747060000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4064675001195	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,	
Кол.	280 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 80, 180°, Tape	

FFH9 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

FMH3 – Штекерный соединитель, соединение с платой (общая высота 3,25 мм)



OMNIMATE® – для соединений плата-плата

Гибкая разработка компактных устройств

Использование контактных систем, отвечающих требованиям завтрашнего дня, а также оптимизация производственных процессов являются чрезвычайно важными для разработки эффективных промышленных устройств, особенно в области Индустрии 4.0.

OMNIMATE® – эти разъемы для соединений плата-плата имеют шаг 1,27 мм и предлагают максимальную гибкость благодаря различной конструкции.

- Гибкая конструкция устройств - Плотность размещения для промышленного применения в сочетании с максимально гибкими комбинациями подключений (мезонин, материнский-дочерний элемент, расширитель-карта, кабель-плата)
- Готовность к автоматизации - Разработаны для автоматической сборки с высокоточной компланарностью контактов и SMT-фиксацией
- Надежные контакты - До 500 циклов сопряжения благодаря промышленным контактам с золочением (PdNi-Au)
- Готовность к обработке - Высокоэффективный материал LCP для пайки методом оплавления припоя
- Масштабируемость - Различная высота с высоким перекрытием контактов позволяет использовать разные решения с 12–80 контактами.
- Максимальная миниатюризация - Простое и надежное подключение возможно даже в непростых условиях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

Основные данные для заказа

Тип	FMH3 S1/80V F1 B RL	Версия
Заказ №	2747150000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001096	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	280 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 80, 180°, Tape