



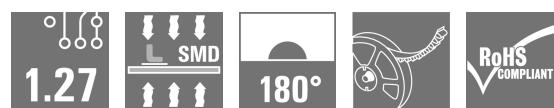
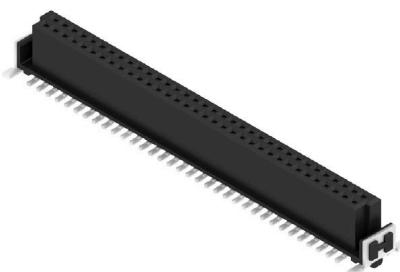
## FFH6 S1/68V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия



OMNIMATE® – для соединений платы-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 платы-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, расширительная 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 различные 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

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, Соединение под пайку для поверхностного монтажа, Шаг в мм (P): 1.27 мм, Количество полюсов: 68, 180°, Tape
Заказ №	<a href="#">2747320000</a>
Тип	FFH6 S1/68V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001102
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape



## FFH6 S1/68V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cURus)	E92202

### Размеры и массы

Глубина	7.8 mm	Глубина (дюймов)	0.3071 inch
Высота	7.1 mm	Высота (в дюймах)	0.2795 inch
Ширина	48.26 mm	Ширина (в дюймах)	1.9 inch
Масса нетто	7.71 g		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

Упаковка	Tape	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	68
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 <sup>10</sup> Ω	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-O	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		

## Технические данные

### Номинальные характеристики по IEC

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 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 максимальное значение, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.	Номинальное напряжение (UL 1977) 150 V (устаревшее)
---------------------------------	---	---

### 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		



## FFH6 S1/68V F1 B RL

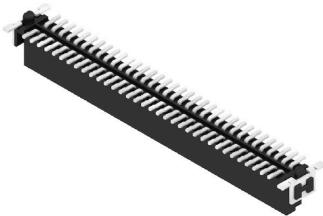
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

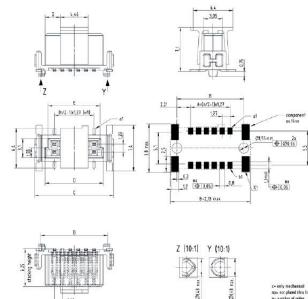
## Изображения

### Изображение изделия

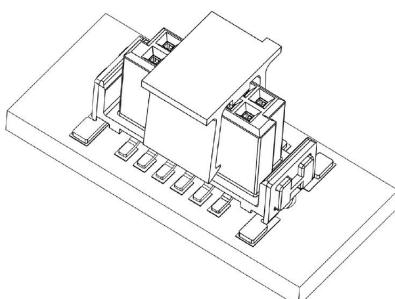


### Dimensional drawing

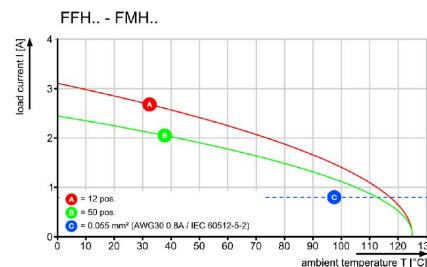
Type	Order no.	No. of pins	A	B	C	D	E	G
FFH6 S1/12V F1 B RL	2474290008	12	0.36	10.77	12.2	9.37	8.37	2.46
FFH6 S1/16V F1 B RL	2474290009	16	0.36	13.31	16.34	11.81	10.91	3.73
FFH6 S1/20V F1 B RL	2474290010	20	0.36	16.85	19.18	14.31	13.48	5
FFH6 S1/26V F1 B RL	2474290008	26	13.54	19.98	21.18	18.26	17.36	7.84
FFH6 S1/32V F1 B RL	2474290009	32	17.85	23.47	25.1	22.67	21.07	8.81
FFH6 S1/36V F1 B RL	2474290010	36	20.42	26.95	28.21	25.76	24.15	10.25
FFH6 S1/40V F1 B RL	2474290008	40	20.40	34.29	36.35	33.15	32.2	11.16
FFH6 S1/46V F1 B RL	2474290009	50	20.40	46.33	48.18	44.93	43.30	25.24
FFH6 S1/60V F1 B RL	2474290008	60	21.51	50.33	52.18	48.93	47.38	34.02
FFH6 S1/68V F1 B RL	2474290009	68	23.03	50.38	51.68	48.98	47.58	34.52



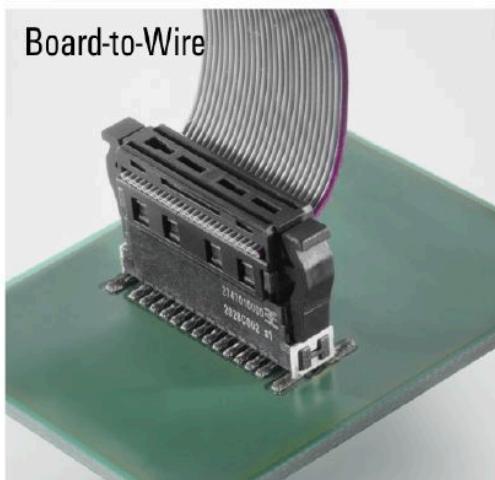
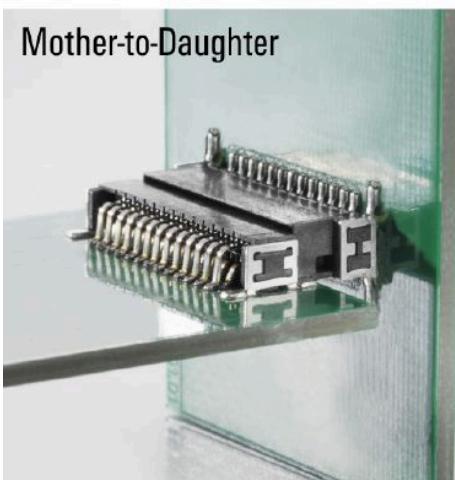
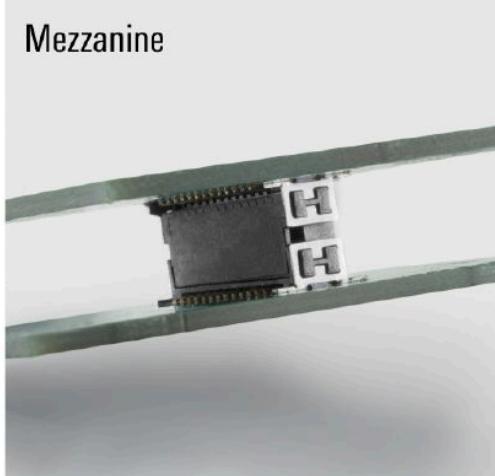
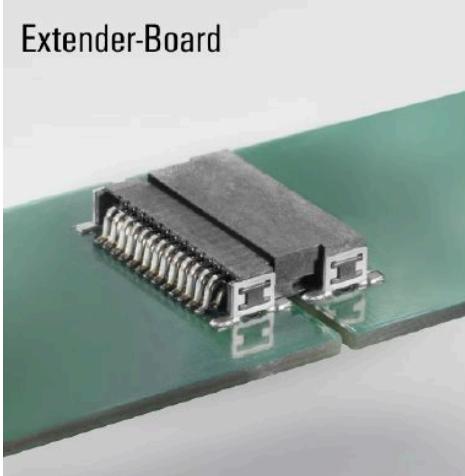
### Детальный чертеж



### Кривая ухудшения параметров



**Изображения**





## FFH6 S1/68V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 платы-  
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 S1/68H F1 B RL	Версия
Заказ №	<a href="#">2747230000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001027	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	560 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 68, 90°, Tape



## FFH6 S1/68V F1 B RL

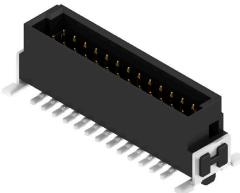
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 платы-  
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 S1/68V F1 B RL	Версия
Заказ №	<a href="#">2747050000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001188	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	280 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 68, 180°, Tape



## FFH6 S1/68V F1 B RL

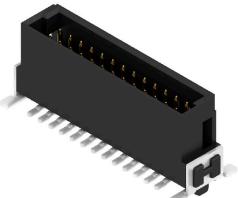
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 платы-  
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 S1/68V F1 B RL	Версия
Заказ №	<a href="#">2747140000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001201	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	280 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 68, 180°, Tape