



### 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: 80, 90°, Tape
Заказ №	<a href="#">2747510000</a>
Тип	FFH S1/80H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000792
Кол.	560 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape



## FFH S1/80H 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	10.9 mm
Высота	3.7 mm
Ширина	55.88 mm
Масса нетто	5.98 g

Глубина (дюймов)	0.4291 inch
Высота (в дюймах)	0.1457 inch
Ширина (в дюймах)	2.2 inch

### 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	90°	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	$\geq 10^{10} \Omega$	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	$\geq 2 \mu\text{m}$ Ni / $\geq 0.4 \mu\text{m}$ PdNi / $\geq 0.05 \mu\text{m}$ 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

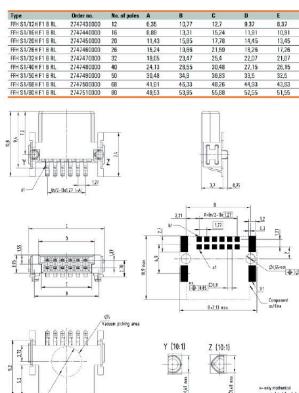
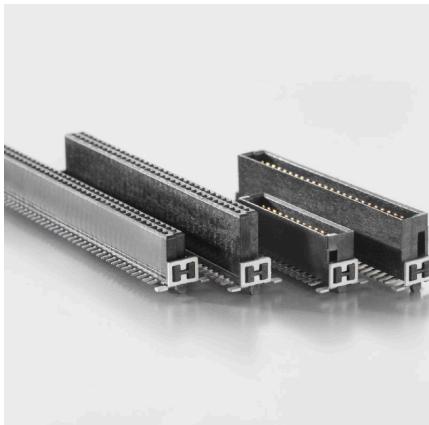
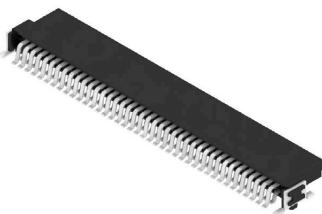
### Классификации

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		

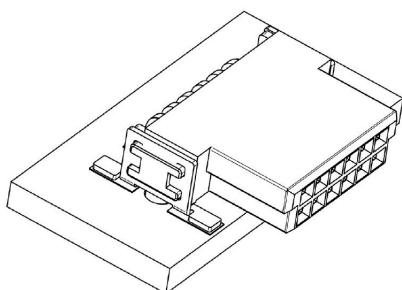


## Изображения

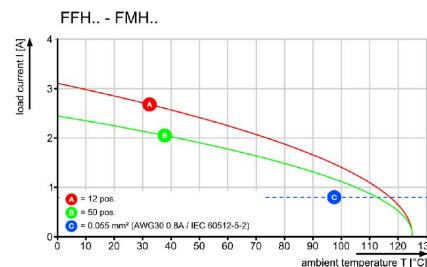
### Изображение изделия



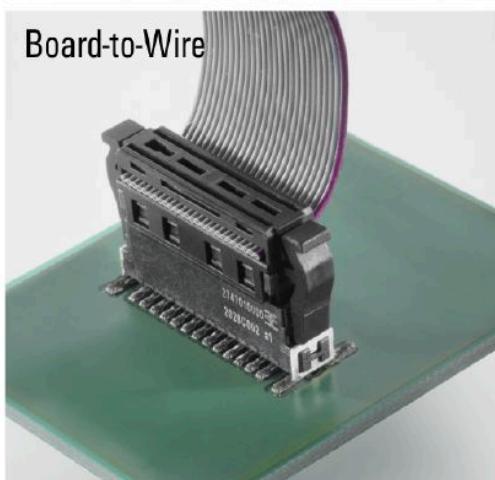
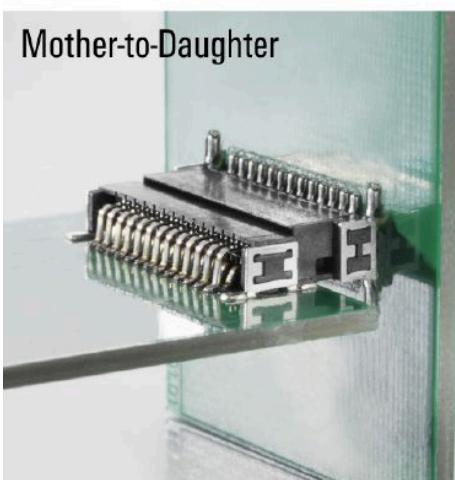
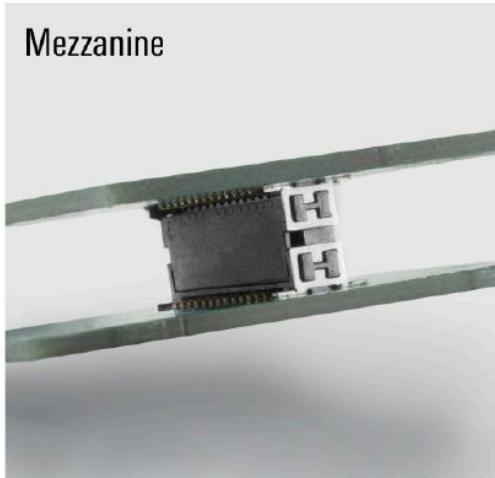
### Детальный чертеж



### Кривая ухудшения параметров



**Изображения**





## FFH S1/80H 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 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 №	<a href="#">2747240000</a>	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°, Tape



## FFH S1/80H F1 B RL

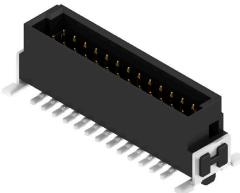
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 S1/80V F1 B RL	Версия
Заказ №	<a href="#">2747060000</a>	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



## FFH S1/80H F1 B RL

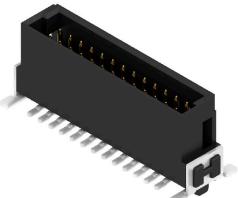
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 S1/80V F1 B RL	Версия
Заказ №	<a href="#">2747150000</a>	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