

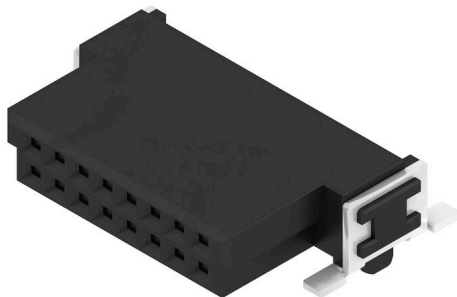
FFH S1/16H F1 B RL

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: 16, 90°, Tape
Заказ №	2747440000
Тип	FFH S1/16H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000907
Кол.	560 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape

FFH S1/16H 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	10.9 mm	Глубина (дюймов)	0.4291 inch
Высота	3.7 mm	Высота (в дюймах)	0.1457 inch
Ширина	15.24 mm	Ширина (в дюймах)	0.6 inch
Масса нетто	2.9 g		

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Таре	Длина VPE	305.00 mm
VPE с	202.00 mm	Высота VPE	25.00 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	16
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		

FFH S1/16H 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		

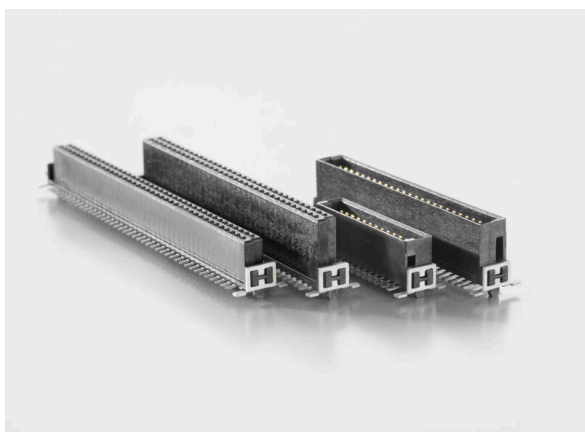
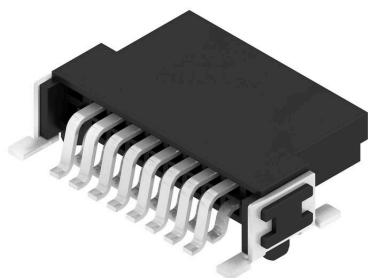
FFH S1/16H F1 B RL

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

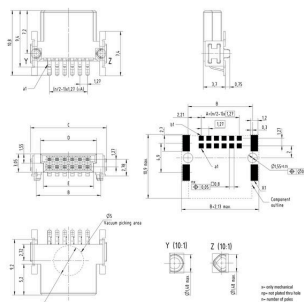
www.weidmueller.com

Изображения

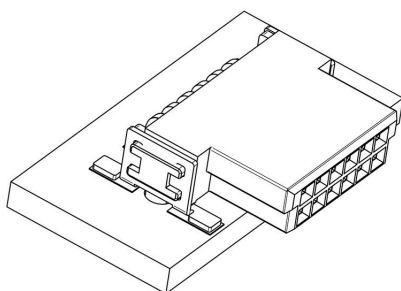
Изображение изделия



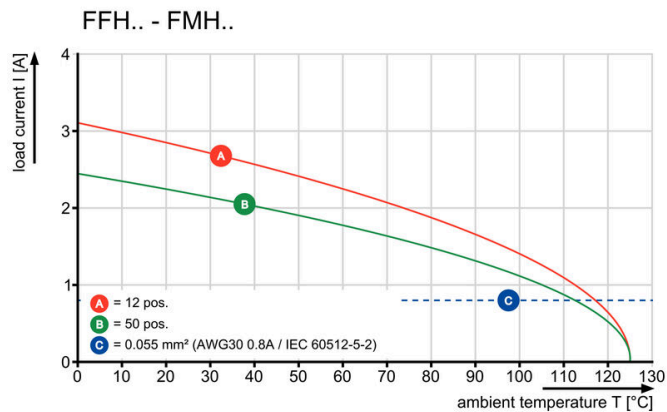
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFH S1/12H F1 B RL	2747430000	12	6.35	19.71	12.7	5.37	8.37
FFH S1/16H F1 B RL	2747430001	16	8.89	19.31	16.24	11.81	10.81
FFH S1/20H F1 B RL	2747430002	20	11.43	18.89	17.78	14.45	13.45
FFH S1/24H F1 B RL	2747430003	24	13.97	18.48	21.29	18.02	17.29
FFH S1/12H F1 B RL	2747430004	12	16.51	22.47	26.4	22.57	21.57
FFH S1/16H F1 B RL	2747430005	16	19.05	22.06	26.09	21.15	20.15
FFH S1/20H F1 B RL	2747430006	20	21.59	21.64	26.73	21.71	20.71
FFH S1/24H F1 B RL	2747430007	24	24.13	21.23	26.37	21.35	20.35
FFH S1/12H F1 B RL	2747430008	12	26.67	25.82	26.01	21.47	20.47
FFH S1/16H F1 B RL	2747430009	16	29.21	25.41	26.65	21.07	20.07
FFH S1/20H F1 B RL	2747430010	20	31.75	25.01	26.29	20.67	19.67
FFH S1/24H F1 B RL	2747430011	24	34.29	24.61	25.93	20.27	19.27



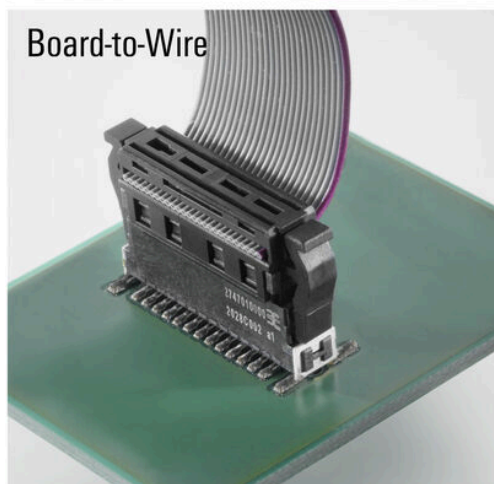
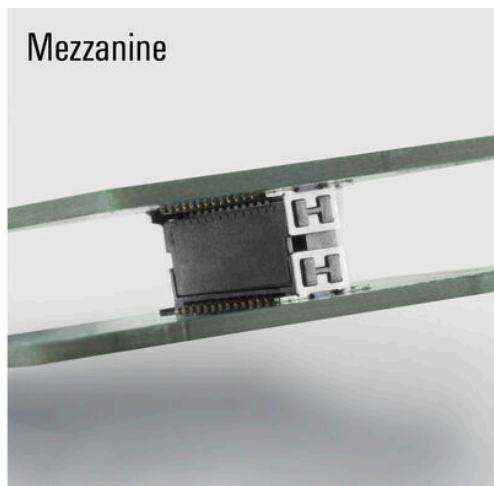
Детальный чертеж



Кривая ухудшения параметров

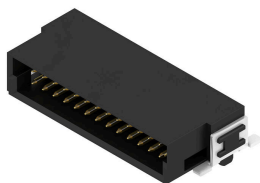


Изображения



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 S1/16H F1 B RL	Версия
Заказ №	2747170000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001454	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	560 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 16, 90°, Таре

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 S1/16V F1 B RL	Версия
Заказ №	2746990000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001232	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	280 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Tape

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 S1/16V F1 B RL	Версия	
Заказ №	2747080000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4064675001423	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,	
Кол.	280 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Tape	