



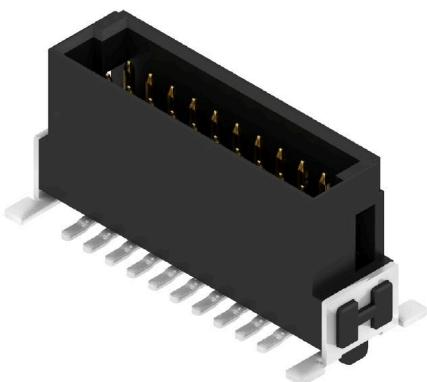
## FMH3 S1/20V F1 B RL

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, Штырьковый соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа, Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 20, 180°, Tape
Заказ №	<a href="#">2747090000</a>
Тип	FMH3 S1/20V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001171
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape

# Справочный листок технических данных

Weidmüller 

## FMH3 S1/20V 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	7.4 mm	Глубина (дюймов)	0.2913 inch
Высота	9.1 mm	Высота (в дюймах)	0.3583 inch
Ширина	17.78 mm	Ширина (в дюймах)	0.7 inch
Масса нетто	5.86 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	345.00 mm	Высота VPE	135.00 mm

### Системные характеристики

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	20	Количество контактных штырьков на полюс	1
Комплананость:	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-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		

### 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		

## Технические данные

### 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

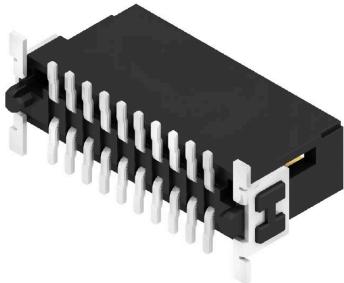
### Классификации

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		



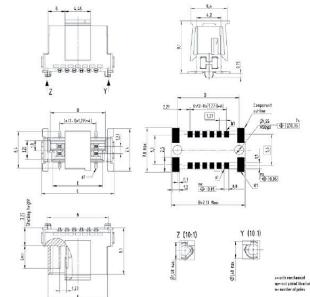
## Изображения

### Изображение изделия

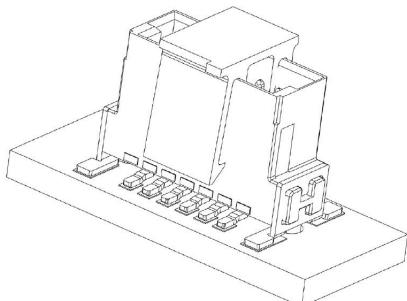


### Dimensional drawing

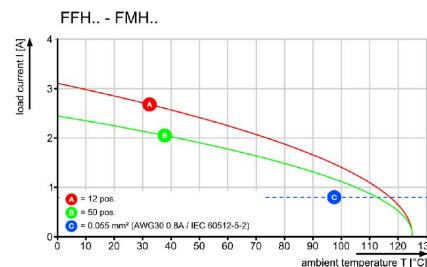
Type	Ref.no.	No. of pins	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/20V F1 B	254712000	14	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712001	14	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/20V F1 B	254712002	20	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712003	20	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/20V F1 B	254712004	26	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712005	26	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/20V F1 B	254712006	32	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712007	32	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/20V F1 B	254712008	42	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712009	42	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/20V F1 B	254712010	56	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712011	56	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/20V F1 B	254712012	68	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712013	68	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/20V F1 B	254712014	80	8.03	53.73	16.7	37	1.27	51.27	3.96
FMH3 S1/20V F1 B RL	254712015	80	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13



### Детальный чертеж



### Кривая ухудшения параметров



**Изображения**

