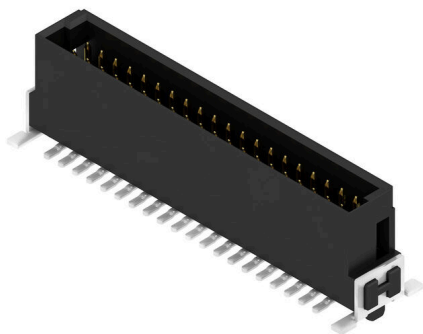


**FMH3 S1/40V F1 B RL**

**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, Штырьковый соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа, Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 40, 180°, Tape
Заказ №	<a href="#">2747120000</a>
Тип	FMH3 S1/40V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001164
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape

**FMH3 S1/40V 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	7.4 mm	Глубина (дюймов)	0.2913 inch
Высота	9.1 mm	Высота (в дюймах)	0.3583 inch
Ширина	30.48 mm	Ширина (в дюймах)	1.2 inch
Масса нетто	6.4 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 c	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	40	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-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 (T <sub>u</sub> = 20 °C)	2.8 A	Расстояние утечки, мин.	0.4 mm
Зазор, мин.	0.4 mm		

## FMH3 S1/40V F1 B RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### 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		

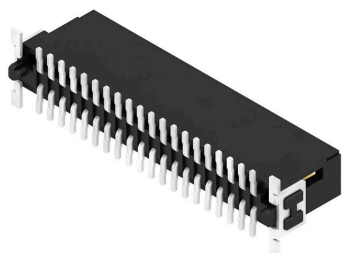
## FMH3 S1/40V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

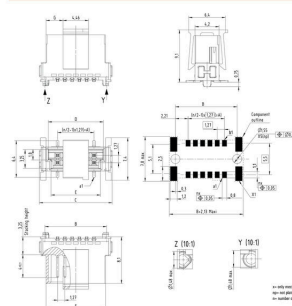
## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing

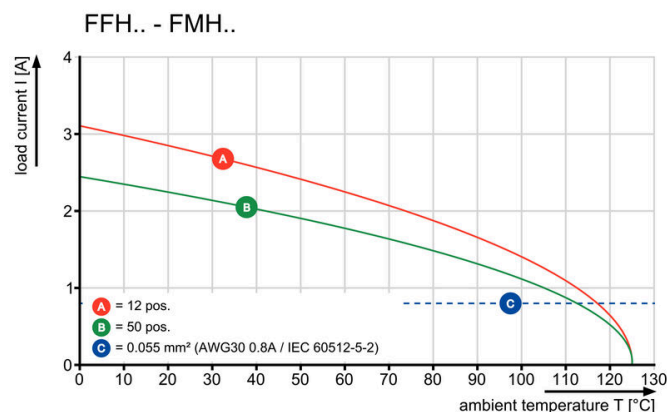
Name	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	12	6,95	10,17	12,7	8,57	8,57	10,17	2,98
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	12	6,95	13,31	15,75	11,17	11,17	12,7	4,33
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	24	11,43	16,45	17,50	14,65	13,85	14,45	5,4
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	24	13,47	19,69	21,60	16,45	14,65	15,45	7,4
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	32	14,85	21,47	24,4	21,27	21,27	24,87	9,71
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	48	24,13	29,53	34,48	31,26	29,26	34,13	11,60
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	64	28,48	34,1	38,53	35,1	32,1	34,5	13,40
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	80	41,31	46,33	49,33	45,13	44,13	49,13	17,4
FMH3 S1/40V F1 B RL	278710000	96	48,13	53,15	55,15	50,75	49,75	54,15	21,45



### Детальный чертеж



### Кривая ухудшения параметров



**Изображения**

