

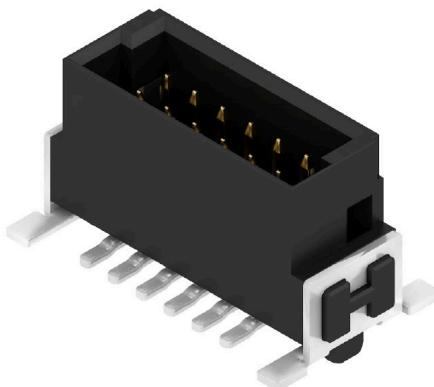
FMH1 S1/12V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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, 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 различные 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: 12, 180°, Tape
Заказ №	2746980000
Тип	FMH1 S1/12V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001317
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape



FMH1 S1/12V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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
Высота	7.6 mm
Ширина	12.7 mm
Масса нетто	5.18 g

Глубина (дюймов)	0.2913 inch
Высота (в дюймах)	0.2992 inch
Ширина (в дюймах)	0.5 inch

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	aea9b935-6702-4dae-ad26-35dc43fc0395

Упаковка

Упаковка	Tape
VPE с	345.00 mm

Длина VPE	350.00 mm
Высота VPE	135.00 mm

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal – Плата-плата
Монтаж на печатной плате	Соединение под пайку для поверхностного монтажа
Шаг в дюймах (P)	0.050 "
Количество полюсов	12
Компланарность:	0.1 mm
Количество полюсных рядов	2
Объемное сопротивление	<25 mΩ
Усилие вставки на полюс, макс.	0.6 N

Вид соединения	Соединение с платой
Шаг в мм (P)	1.27 mm
Угол вывода	180°
Количество контактных штырьков на полюс	1
Количество рядов	1
Вид защиты	IP20
Циклы коммутации	500
Усилие вытягивания на полюс, макс.	0.6 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Сопротивление изоляции	$\geq 10^{10} \Omega$
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди
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, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	125 °C

Цветовой код	черный
Группа изоляционного материала	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
Основной материал контактов	Сплав медный
Поверхность контакта	Золото поверх никеля
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-55 °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 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		



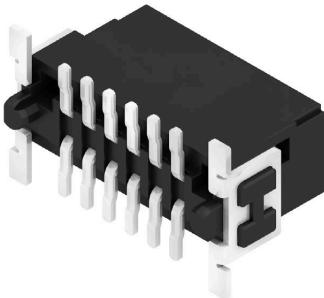
FMH1 S1/12V F1 B RL

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

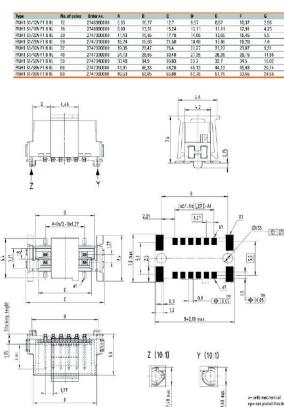
www.weidmueller.com

Изображения

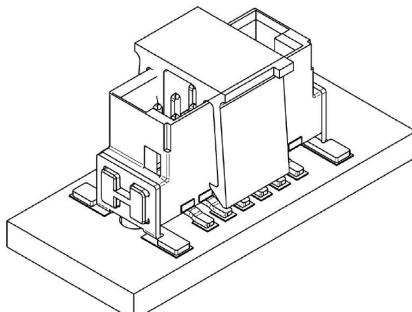
Изображение изделия



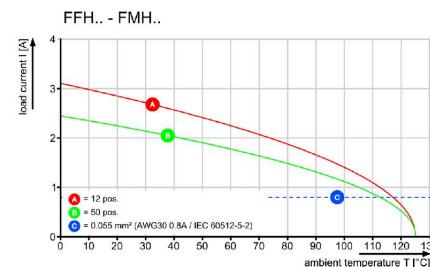
Dimensional drawing



Детальный чертеж



Кривая ухудшения параметров



Изображения

