Weidmüller **₹**

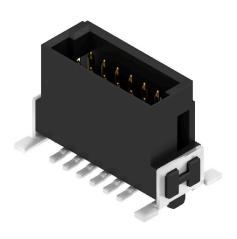
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

FMH3 S1/12V F1 B RL













ОМNIMATE® – 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. ОМNIMATE® – эти разъемы для соединений платаплата 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: 12, 180°, Таре
Заказ №	<u>2747070000</u>
Тип	FMH3 S1/12V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001447
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape

Дата создания 28.11.2025 11:24:49 MEZ

FMH3 S1/12V F1 B RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

· · / · · · · · · · · · · · ·	· GI *		
	U # 105		
ROHS	Соответствовать		
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>		
Сертификат № (cURus)	E92202		
Размеры и массы			
	7.4		0.0040: 1
Глубина	7.4 mm	Глубина (дюймов)	0.2913 inch
Высота	9.1 mm	Высота (в дюймах)	0.3583 inch
Ширина Масса нетто	12.7 mm 4.03 g	Ширина (в дюймах)	0.5 inch
Экологическое соответств	ие изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключ	ения	
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
У паковка			
Упаковка	Tape	Длина VPE	350.00 mm
VPE c	345.00 mm	Высота VPE	135.00 mm
Системные характеристик	ч		
опотошные характориотик			
Серия изделия	OMNIMATE Signal – Плата-плата	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение под пайку для поверхностного монтажа	Шаг в мм (Р)	1.27 mm
Шаг в дюймах (P)	0.050 "	Угол вывода	180°
Количество полюсов	12	Количество контактных штырьков на полюс	1
	0.1		
Компланарность:	0.1 mm	Количество рядов	1
•	0.1 mm 2	Количество рядов Вид защиты	1 IP20
Количество полюсных рядов			-
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление	2	Вид защиты	IP20
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс.	2 <25 mΩ	Вид защиты Циклы коммутации	IP20 500
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах	2 <25 mΩ 0.6 N	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс.	IP20 500 0.6 N
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал	2 <25 mΩ 0.6 N LCP	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код	IP20 500 0.6 N
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Габлица цветов (аналогич.)	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала	IP20 500 0.6 N черный
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Габлица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10^{10} Ω	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL)	IP20 500 0.6 N черный IIIa
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Габлица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10 ¹⁰ Ω V-0	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL) Основной материал контактов	IP20 500 0.6 N черный Illa 1 Сплав медный
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Габлица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94 Материал контакта	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10 ¹⁰ Ω V-0 Сплав меди	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL) Основной материал контактов Поверхность контакта	IP20 500 0.6 N черный Illa 1 Сплав медный Золото поверх никеля
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Габлица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94 Материал контакта Структура слоев штепсельного контакта	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10 ¹⁰ Ω V-0 CΠЛАВ МЕДИ ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL) Основной материал контактов	IP20 500 0.6 N черный Illa 1 Сплав медный Золото поверх никеля -40 °C
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Таблица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94 Материал контакта Структура слоев штепсельного контакта Температура хранения, макс.	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10 ¹⁰ Ω V-0 Сплав меди ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au 70 °C	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL) Основной материал контактов Поверхность контакта	IP20 500 0.6 N черный Illa 1 Сплав медный Золото поверх никеля
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Таблица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94 Материал контакта Структура слоев штепсельного контакта Температура хранения, макс.	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10 ¹⁰ Ω V-0 CΠЛАВ МЕДИ ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL) Основной материал контактов Поверхность контакта Температура хранения, мин.	IP20 500 0.6 N черный Illa 1 Сплав медный Золото поверх никеля -40 °C
Компланарность: Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Таблица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94 Материал контакта Структура слоев штепсельного контакта Температура хранения, макс. Рабочая температура, макс.	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10¹⁰ Ω V-0 Сплав меди ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au 70 °C 125 °C	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL) Основной материал контактов Поверхность контакта Температура хранения, мин.	IP20 500 0.6 N черный IIIа 1 Сплав медный Золото поверх никеля -40 °C
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Таблица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94 Материал контакта Структура слоев штепсельного контакта Температура хранения, макс. Рабочая температура, макс.	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10¹⁰ Ω V-0 Сплав меди ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au 70 °C 125 °C	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Moisture Level (MSL) Основной материал контактов Поверхность контакта Температура хранения, мин.	IP20 500 0.6 N черный Illa 1 Сплав медный Золото поверх никеля -40 °C
Количество полюсных рядов Объемное сопротивление Усилие вставки на полюс, макс. Данные о материалах Изоляционный материал Таблица цветов (аналогич.) Сопротивление изоляции Класс пожаростойкости UL 94 Материал контакта Структура слоев штепсельного контакта Температура хранения, макс. Рабочая температура, макс.	2 <25 mΩ 0.6 N LCP RAL 9011 ≥ 10¹° Ω V-0 Сплав меди ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au 70 °C 125 °C ГИКИ ПО IEC	Вид защиты Циклы коммутации Усилие вытягивания на полюс, макс. Цветовой код Группа изоляционного материала Моіsture Level (MSL) Основной материал контактов Поверхность контакта Температура хранения, мин. Рабочая температура, мин.	IP20 500 0.6 N черный IIIа 1 Сплав медный Золото поверх никеля -40 °C

Дата создания 28.11.2025 11:24:49 MEZ

Статус каталога / Изображения





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

FMH3 S1/12V F1 B RL

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1977	Номинальные	характеристики	поUL	1977
---------------------------------------	-------------	----------------	------	------

Ссылка на утвержденные значения В технических Номинальное напряжение (UL 1977) 150 V характеристиках (устаревшее)

характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

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-6.10. "Класс 2." Любые пругие запросы информации об

свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

изделиях могут оыть рассмотрены по заг Примечания

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

FMH3 S1/12V F1 B RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

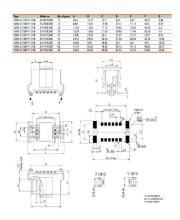
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения

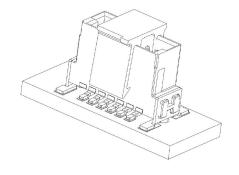
Изображение изделия

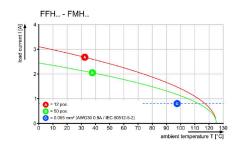
Dimensional drawing



Детальный чертеж

Кривая ухудшения параметров





4

FMH3 S1/12V F1 B RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображения



