

FMH1 S1/80V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

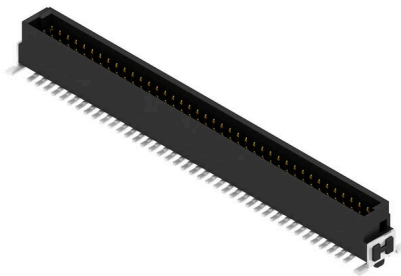
Klingenbergstraße 26

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 мм, Количество полюсов: 80, 180°, Tape
Заказ №	2747060000
Тип	FMH1 S1/80V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001195
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape

FMH1 S1/80V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Technical data

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	7.6 mm	Высота (в дюймах)	0.2992 inch
Ширина	55.88 mm	Ширина (в дюймах)	2.2 inch
Масса нетто	7.58 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	80	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	$\geq 10^{10} \Omega$	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	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	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 ($T_u = 20 \text{ °C}$)	2.8 A	Расстояние утечки, мин.	0.4 mm
Зазор, мин.	0.4 mm		

FMH1 S1/80V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Technical data

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

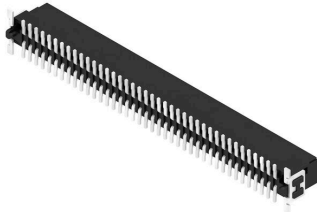
Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.		
------------------	--	--	--

Примечания

Классификации

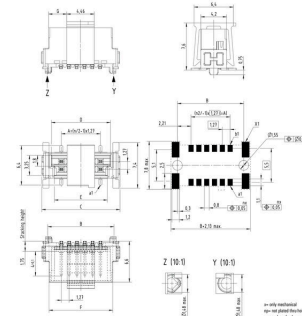
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Изображение изделия



Dimensional drawing

Typ	No. pins	Series	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/80V F1 B RL	12	12000000	4.00	8.10	12.7	8.51	8.02	12.12	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	15	12000000	4.00	10.15	15.2	11.51	11.12	15.12	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	20	12000000	4.00	13.40	19.30	14.63	13.66	19.46	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	25	12000000	4.00	16.65	23.50	17.88	16.91	23.50	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	30	12000000	4.00	19.90	27.65	21.13	20.16	27.65	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	35	12000000	4.00	23.15	31.80	24.38	23.41	31.80	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	40	12000000	4.00	26.40	35.95	27.63	26.66	35.95	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	45	12000000	4.00	29.65	40.10	30.88	29.91	40.10	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	50	12000000	4.00	32.90	44.25	34.13	33.16	44.25	2.00
FMH1 S1/80V F1 B RL	60	12000000	4.00	42.20	53.55	43.43	42.46	53.55	2.00



Детальный чертеж



Кривая ухудшения параметров



