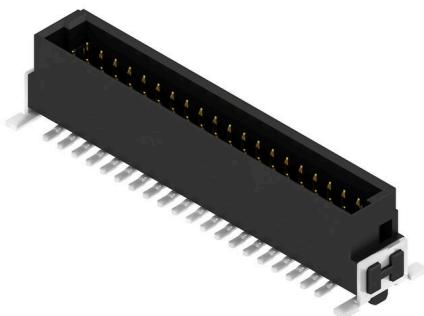


**FMH1 S1/40V F1 B RL**

**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: 40, 180°, Tape
Заказ №	<a href="#">2747030000</a>
Тип	FMH1 S1/40V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001485
Кол.	280 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Упаковка	Tape

**FMH1 S1/40V F1 B RL**

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

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

**Technical data****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	7.6 mm	Высота (в дюймах)	0.2992 inch
Ширина	30.48 mm	Ширина (в дюймах)	1.2 inch
Масса нетто	6.22 g		

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6с
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	<a href="#">aea9b935-6702-4dae-ad26-35dc43fc0395</a>

**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	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	$\geq 10^{10} \Omega$	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		

**FMH1 S1/40V F1 B RL**

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

**Technical data**

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

**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 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.
------------------	--

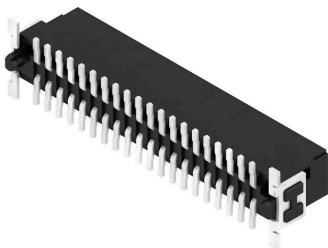
**Примечания****Классификации**

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		

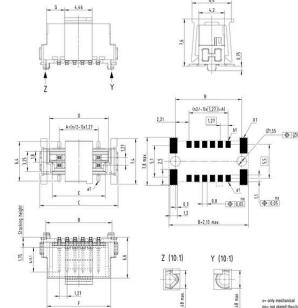
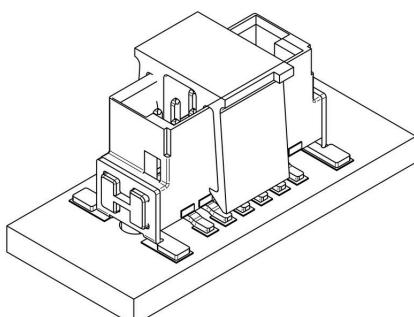
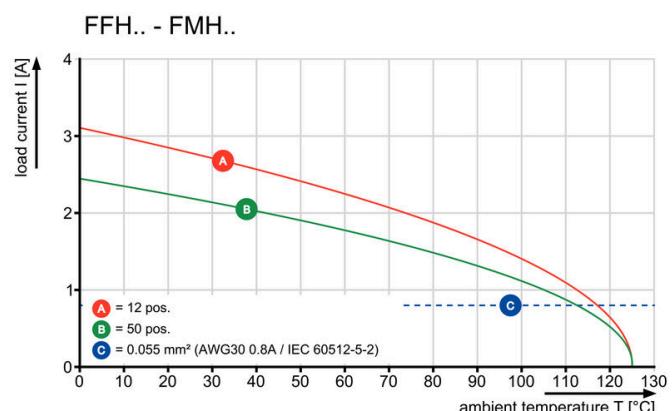
**FMH1 S1/40V F1 B RL**

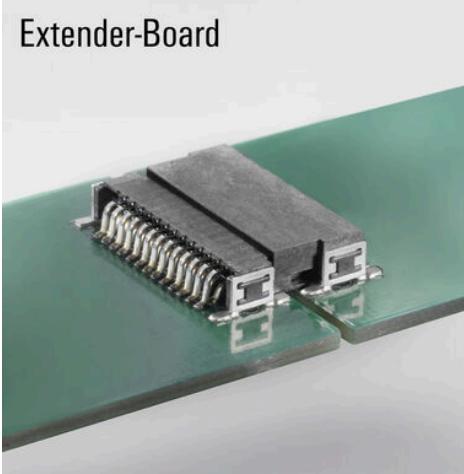
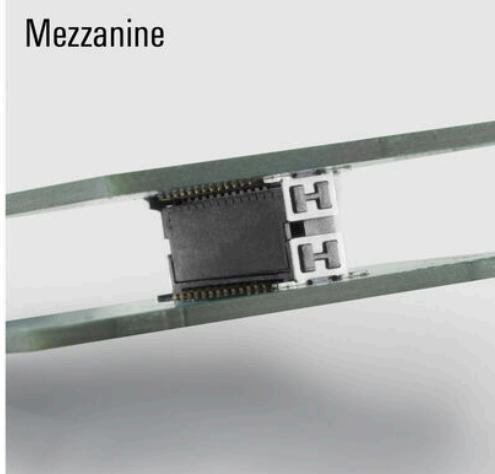
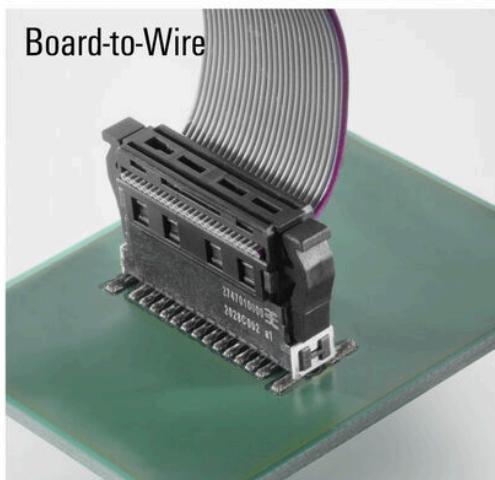
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Drawings****Изображение изделия****Dimensional drawing**

Type	No. of pins	Order no.	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/40V F1 B RL	16	214000000	8,49	9,57	11,1	9,17	7,62	4,93	4,93
FMH1 S1/40V F1 B RL	24	214000001	10,49	10,57	12,1	10,17	8,62	5,93	5,93
FMH1 S1/40V F1 B RL	32	214000002	15,24	16,65	19,38	14,46	11,48	9,35	9,35
FMH1 S1/40V F1 B RL	40	214000003	21,13	20,65	20,68	21,26	20,76	11,05	11,05
FMH1 S1/40V F1 B RL	48	214000004	27,02	26,65	26,68	27,26	26,76	11,05	11,05
FMH1 S1/40V F1 B RL	56	214000005	32,91	32,65	32,68	32,26	31,76	11,05	11,05
FMH1 S1/40V F1 B RL	64	214000006	41,81	40,65	40,68	40,26	44,12	45,85	30,38
FMH1 S1/40V F1 B RL	80	214000007	51,71	50,65	50,68	50,26	53,12	53,85	30,38

**Детальный чертеж****Кривая ухудшения параметров**

**Drawings**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Extender-Board****Mezzanine****Mother-to-Daughter****Board-to-Wire**