#### **FFP D1/16H S1 B TY**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











ОМNІМАТЕ® – 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. ОМNІМАТЕ® – 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, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 16, Лоток (ручная сборка)
Заказ №	<u>2747530000</u>
Тип	FFP D1/16H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118895957
Кол.	120 Штука
Продуктное отношение	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
Упаковка	Лоток (ручная сборка)

#### **FFP D1/16H S1 B TY**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

AWG 30/1, 30/7

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Сертификаты			
Допуски к эксплуатации			
	C US		
ROHS			
UL File Number Search	Соответствовать  Сайт UL		
остне Number Search Сертификат № (cURus)	<u>саиг ос</u> E92202		
оортификатта (оотгаз)			
Размеры и массы			
Глубина	5.6 mm	Глубина (дюймов)	0.2205 inch
Высота	14.05 mm	Высота (в дюймах)	0.5531 inch
Ширина	17.94 mm	Ширина (в дюймах)	0.7063 inch
Масса нетто	1.83 g		
Экологическое соответств	вие изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключ	ения	
REACH SVHC	Heт SVHC выше 0,1 wt%		
Упаковка			
,			
Упаковка	Лоток (ручная сборка)	Длина VPE	350.00 mm
VPE c	340.00 mm	Bысота VPE	135.00 mm
Системные параметры			
_			_
Серия изделия	OMNIMATE Signal -	Вид соединения	Соединение путем
	Плата-плата		прорезания изоляции (IDC)
Метод проводного соединения	Клемма с соединением	 Шаг в мм (Р)	1.27 mm
потод проводного оводинении	путем прорезания	_a. z (. /	,
	изоляции		
Шаг в дюймах (P)	0.050 "	Направление вывода кабеля	90°/270°
Количество полюсов	16	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
Габлица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	Illa
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	Ni/Au
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
	125 °C	· · · · · ·	

Наружный диаметр изоляции, мин.

Поперечное сечение подключаемого

провода AWG, мин.

Поперечное сечение подключаемого

Наружный диаметр изоляции, макс.

провода AWG, макс.

AWG 30/1, 30/7

0.55 mm





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

номинальные характеристики по IEC				
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	1.9 A	Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	2.3 A	
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	2.5 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
Номинальный ток (UL 1977) (устаревшее)	1 A	Провод AWG, мин. (UL 1977)	30 sol
Провод AWG, макс. (UL1977)	30 sol		

#### Важное примечание

Соответствие ІРС	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

Зазор, мин.

#### Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

#### **FFP D1/16H S1 B TY**

## Weidmüller **3**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

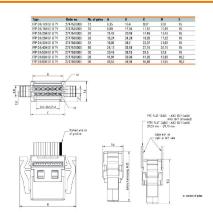
### Изображения



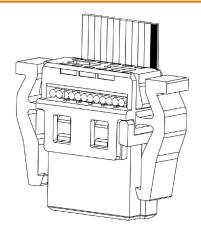


With optional strain relief

#### **Dimensional drawing**



#### Детальный чертеж



### **FFP D1/16H S1 B TY**



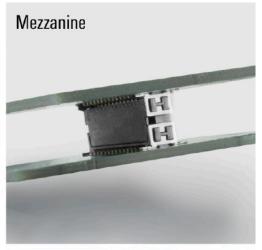
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

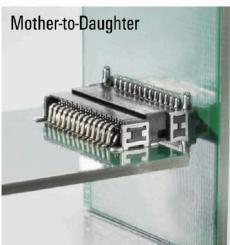
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

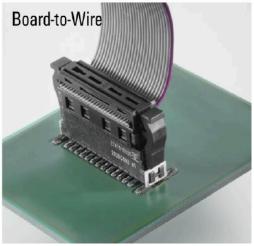
www.weidmueller.com

### Изображения









#### **FFP D1/16H S1 B TY**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Аксессуары

#### FC/FFP - разгрузка натяжения (принадлежность)



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 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 условиях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

Основные данные для заказа		
Тип	FC/FFP ZE/16 B BX	Версия
Заказ №	2852990000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Шаг в мм (Р):
GTIN (EAN)	4064675475323	1.27 mm, Количество полюсов: 16, Ящик
Кол.	100 ST	

#### **FFP D1/16H S1 B TY**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Сопрягаемые детали

#### **FMH** - Штекерный соединитель, соединение с платой



ОМNІМАТЕ® – 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. ОМNІМАТЕ® – 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 условиях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

#### Основные данные для заказа

Тип	FMH S1/16H F1 B RL	Версия
Заказ №	2747170000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001454	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	560 ST	Шаг в мм (P): 1.27 mm, Количество полюсов: 16, 90°, Таре

Дата создания 28.11.2025 04:54:23 MEZ

#### **FFP D1/16H S1 B TY**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Сопрягаемые детали

#### FMH1 – Штекерный соединитель, соединение с платой (общая высота 1,75 мм)



ОМNІМАТЕ® – 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. ОМNІМАТЕ® – 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 условиях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

#### Основные данные для заказа

Тип	FMH1 S1/16V F1 B RL	Версия
Заказ №	<u>2746990000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001232	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	280 ST	Шаг в мм (Р): 1.27 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Таре

#### **FFP D1/16H S1 B TY**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### Сопрягаемые детали

#### FMH3 – Штекерный соединитель, соединение с платой (общая высота 3,25 мм)



ОМNІМАТЕ® – 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. ОМNІМАТЕ® – 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 условиях сопряжения, например, при наклоне или смещении.

#### Основные данные для заказа

Тип	FMH3 S1/16V F1 B RL	Версия
Заказ №	2747080000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675001423	соединитель, Соединение под пайку для поверхностного монтажа,
Кол.	280 ST	Шаг в мм (Р): 1.27 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Таре