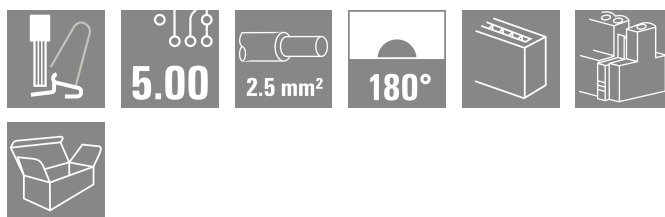


Изображение изделия



OMNIMATE® 4.0 — следующий этап развития OMNIMATE® 4.0 соответствует тенденции технологии One Cable Technology (OCT). Модульная концепция обеспечивает быструю компоновку гибридных интерфейсов, передающих данные, сигналы и энергию в одном разъеме. В результате можно сократить затраты на прокладку кабелей в различных ситуациях, упростить обслуживание и ускорить процессы автоматизации. Уникальное соединение SNAP IN является главной особенностью и ускоряет процесс монтажа.

Самое быстрое соединение

- Быстрый, безопасный и не требующий использования инструментов электромонтаж благодаря уникальному соединению SNAP IN
- Готовность для роботов благодаря "готовой" поставке с открытой точкой зажима
- Оптическая и акустическая обратная связь указывает на правильную проводку Создать собственную компоновку
- Гибкое конфигурирование и заказ с помощью Конфигуратора Weidmüller (WMC)
- Отгрузка в течение трех дней — даже для индивидуально конфигурируемых продуктов
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных соединителей
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных

- Перспективная технология однопарного Ethernet

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 5.00 мм, Количество полюсов: 6, 180°, Ящик
Заказ №	<a href="#">2741920000</a>
Тип	MPS 5/06 D11 S F4 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055372
Кол.	42 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
Упаковка	Ящик

**MPS 5/06 D11 S F4 TN B B**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

ROHS Соответствовать

**Размеры и массы**

Глубина	36 mm	Глубина (дюймов)	1.4173 inch
Высота	17.53 mm	Высота (в дюймах)	0.6902 inch
Ширина	40.2 mm	Ширина (в дюймах)	1.5827 inch
Масса нетто	34.51 g		

**Температуры**

Температура окружающей среды -50 °C...125 °C

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения  
REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

**Technical data - hybrid (data)**

Технология соединений (данные)	Соединение путем прорезания изоляции (IDC)	Connector Standard (Data)	IEC 63171-2
Contact material (Data)	Бронза с оловянным покрытием	Housing main material (Data)	Никелированный цинк (литье под давлением)
Material locking lever (Data)	Нержавеющая сталь	Shielding material (Data)	бронза с оловянным покрытием
Material insulator (Data)	PC UL94 V0	Sheath diameter, min. (Data)	3.6 mm
Sheath diameter, max. (Data)	5.7 mm	Insulation cross-section, min. (Data)	0.85
Insulation cross-section, max. (Data)	1.6	Dielectric strength, contact / contact (Data)	≥ 1000 V DC
Dielectric strength, contact / shield (Data)	≤ 1500 V DC	Допустимая нагрузка по току (цепи передачи данных)	1.4 A
Contact resistance (Data)	≤ 20 mΩ	Insulation strength (Data)	≥ 500 MΩ
Network standard (Data)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bu (1000 BaseT1)	PoE / PoE+ (Data)	PoDL в соотв. с IEEE 802.3bu /cg
Application-specific communication cable facilities (Data)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	Ability to reconnect (Data)	≤ 4 циклов (с таким же сечением)

**Technical data - hybrid (signal)**

Кол-во полюсов (цепи передачи сигналов)	6	Pitch in mm (Signal)	5 mm
Pitch in inches (Signal)	0.197 "	Материал контактов (цепи передачи сигналов)	CuSn
Площадь контактной поверхности (цепи передачи сигналов)	луженые	Мин. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи передачи сигналов)	0.5 mm <sup>2</sup>
Макс. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи передачи сигналов)	4 mm <sup>2</sup>	Поперечное сечение проводов, по AWG, мин. (цепи передачи сигналов)	AWG 20
Поперечное сечение проводов, по AWG, макс. (цепи передачи сигналов)	AWG 12	с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, мин. (цепи передачи сигналов)	0.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, макс. (цепи передачи сигналов)	2.5 mm <sup>2</sup>	со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, мин. (цепи передачи сигналов)	0.5 mm <sup>2</sup>

## MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, макс. (цепи передачи сигналов)	2.5 mm <sup>2</sup>	Многожильный, мин. H05(07) V-K (цепи передачи сигналов)	0.5 mm <sup>2</sup>
Многожильный, макс. H05(07) V-K (цепи передачи сигналов)	4 mm <sup>2</sup>	Массивный, мин. H05(07) V-U (цепи передачи сигналов)	0.5 mm <sup>2</sup>
Массивный, макс. H05(07) V-U (цепи передачи сигнала)	2.5 mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр изоляции, макс. (цепи передачи сигнала)	4 mm
Stripping length (Signal)	9 mm	Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	18.5 A
Номинальный ток (группа применения C / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	18.5 A	Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	10 A
Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигналов)	26.8 A	Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигнала)	19.7 A
Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигналов)	23.1 A	Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигнала)	16.9 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал)	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал)	4 kV	Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	300 V
Номинальное напряжение (группа применения C / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	150 V	Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигнала)	300 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)	400 V	Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал)	320 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал)	250 V	Величина зазора, мин. (цепи передачи сигнала)	7.5 mm
Расстояние утечки, мин. (цепи передачи сигнала)	7.5 mm		

### Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE 4.0		
Вид соединения	Полевое соединение		
Метод проводного соединения	SNAP IN с рычагом		
Шаг в мм (P)	5.00 mm		
Шаг в дюймах (P)	0.197 "		
Направление вывода кабеля	180°		
Количество полюсов	6		
L1 в мм	25.00 mm		
L1 в дюймах	0.984 "		
Количество рядов	1		
Количество полюсных рядов	1		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20		
Вид защиты	IP20		
Объемное сопротивление	≤5 mΩ		
Длина зачистки изоляции	9 mm		
Допуск на длину снятия изоляции	мин.	8 mm	
	макс.	10 mm	
Циклы коммутации	25		
Усилие вставки на полюс, макс.	8.5 N		
Усилие вытягивания на полюс, макс.	8.5 N		

**MPS 5/06 D11 S F4 TN B B**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Данные о материалах**

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	черный
Цвет элементов управления	оранжевый	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Группа изоляционного материала	I	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Температура хранения, мин.	-25 °C	Температура хранения, макс.	55 °C
Рабочая температура, мин.	-40 °C	Рабочая температура, макс.	85 °C

**Провода, подходящие для подключения**

Диапазон зажима, мин.	0.34 mm <sup>2</sup>		
Диапазон зажима, макс.	4 mm <sup>2</sup>		
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>		
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
Гибкий, макс. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>		
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.34 mm <sup>2</sup>		
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>		
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.34 mm <sup>2</sup>		
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>		
Наружный диаметр изоляции, макс.	4.00 mm		
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.34 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/10</a>
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		<a href="#">H0.75/10</a>	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm <sup>2</sup>	

**Технические данные**

кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/16 GE</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/10</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/16 R</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/10</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/15D BL</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/10</a>

Текст ссылки      Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

**Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	26.8 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	19.7 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	23.1 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	16.9 A	Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3			

**MPS 5/06 D11 S F4 TN B B**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	18.5 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 18	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**Классификации**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

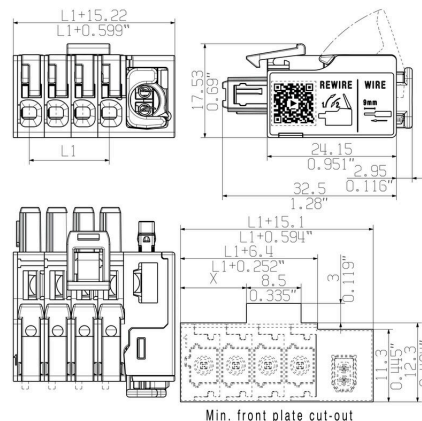
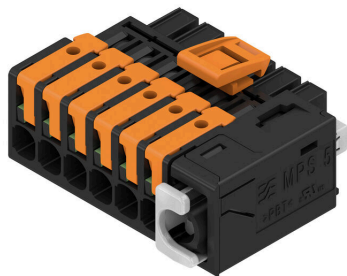
**MPS 5/06 D11 S F4 TN B B**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**

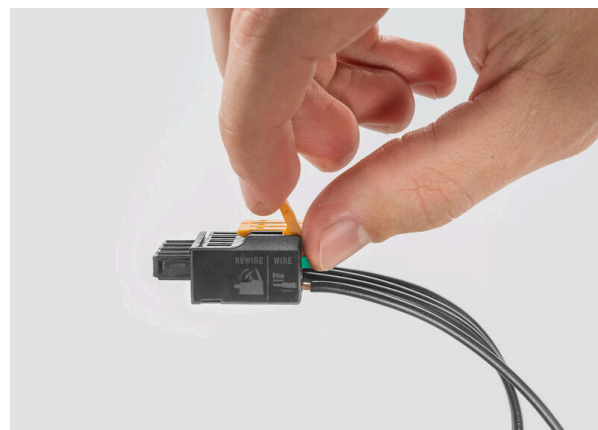


Fastest connection technology SNAP IN

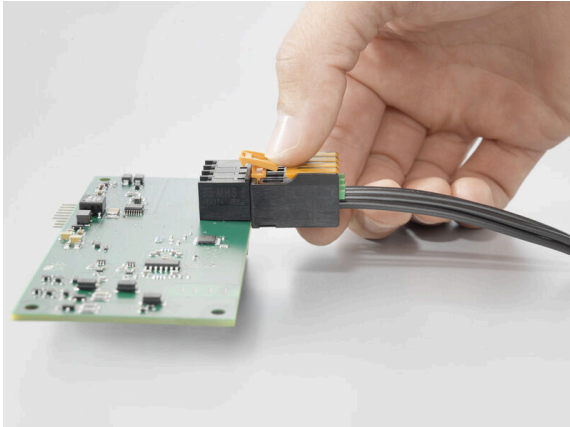
**Преимущество изделия**



Acoustic and visual feedback



**Изображения**



## MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

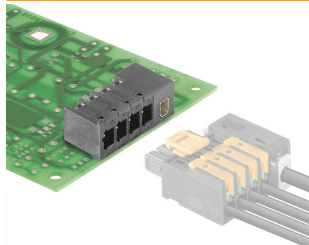
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### Соединение с платой



OMNIMATE® 4.0 — следующий этап развития OMNIMATE® 4.0 соответствует тенденции технологии One Cable Technology (OCT). Модульная концепция обеспечивает быструю компоновку гибридных интерфейсов, передающих данные, сигналы и энергию в одном разъеме. В результате можно сократить затраты на прокладку кабелей в различных ситуациях, упростить обслуживание и ускорить процессы автоматизации. Уникальное соединение SNAP IN является главной особенностью и ускоряет процесс монтажа.

Самое быстрое соединение

- Быстрый, безопасный и не требующий использования инструментов электромонтаж благодаря уникальному соединению SNAP IN
- Готовность для роботов благодаря "готовой" поставке с открытой точкой зажима
- Оптическая и акустическая обратная связь указывает на правильную проводку Создать собственную компоновку
- Гибкое конфигурирование и заказ с помощью Конфигуратора Weidmüller (WMC)
- Отгрузка в течение трех дней — даже для индивидуально конфигурируемых продуктов
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных соединителей
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

### Основные данные для заказа

Тип	MPS 5/06 D11 HT3 BT	Версия
Заказ №	<a href="#">2741550000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675055525	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00
Кол.	13 ST	mm, Количество полюсов: 6, 90°, Tube