

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

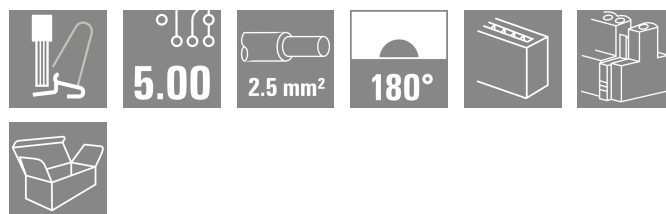
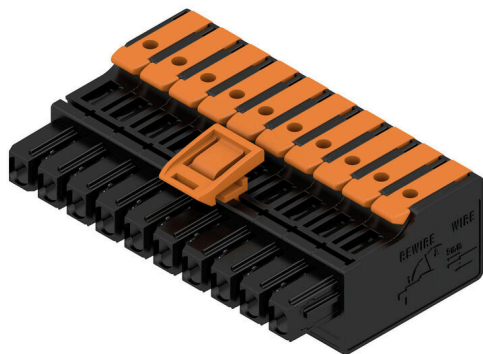
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- 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 mm, Количество полюсов: 10, 180°, Ящик
Заказ №	2741750000
Тип	MPS 5/10 S F5 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055273
Кол.	36 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Упаковка	Ящик

MPS 5/10 S F5 TN B B

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) E60693

Размеры и массы

Глубина	34 mm	Глубина (дюймов)	1.3386 inch
Высота	17.5 mm	Высота (в дюймах)	0.689 inch
Ширина	50.8 mm	Ширина (в дюймах)	2 inch
Масса нетто	25.38 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%

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	10
L1 в мм	45.00 mm
L1 в дюймах	1.772 "
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.
	макс.
Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	8.5 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	8.5 N

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Сравнительный показатель пробы (СТП) ≥ 600

Класс пожаростойкости UL 94 V-0

Поверхность контакта луженые

Температура хранения, макс. 55 °C

Рабочая температура, макс. 125 °C

Moisture Level (MSL)

Материал контакта Сплав меди

Температура хранения, мин. -25 °C

Рабочая температура, мин. -50 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин. 0.34 mm²Диапазон зажима, макс. 4 mm²Одножильный, мин. H05(07) V-U 0.5 mm²Одножильный, макс. H05(07) V-U 2.5 mm²Гибкий, мин. H05(07) V-K 0.5 mm²Гибкий, макс. H05(07) V-K 4 mm²С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0.34 mm²С наконечником DIN 46 228/4, макс. 2.5 mm²с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. 0.34 mm²С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. 2.5 mm²

Наружный диаметр изоляции, макс. 4.00 mm

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода

номин. 0.34 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия изоляции

номин. 10 mm

Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов

[H0.34/12 TK](#)

Сечение подсоединяемого провода

номин. 0.5 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия изоляции

номин. 12 mm

Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов

[H0.5/16 OR](#)

Длина снятия изоляции

номин. 10 mm

Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов

[H0.5/10](#)

Сечение подсоединяемого провода

номин. 0.75 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия изоляции

номин. 12 mm

Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов

[H0.75/16 W](#)

Длина снятия изоляции

номин. 10 mm

Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов

[H0.75/10](#)

Сечение подсоединяемого провода

номин. 1 mm²

кабельный наконечник

Длина снятия изоляции

номин. 12 mm

Рекомендованная обжимная втулка для

[H1.0/16 GE](#)

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

		фиксации концов проводов	
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов H1.0/10		
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов H1.5/16 R	
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов H1.5/10	
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов H2.5/15D BL	
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов H2.5/10	

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			

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	150 V

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	18.5 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	18.5 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	18.5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Важное примечание

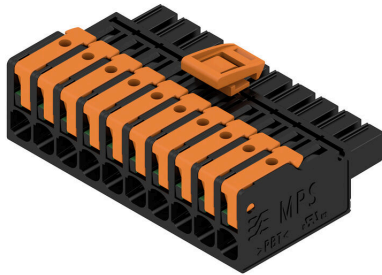
Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.		
Примечания	- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. - P on drawing = pitch - 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. - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 - 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 - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months		

Классификации

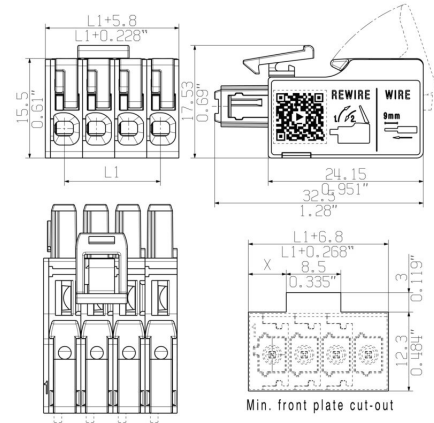
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Drawings

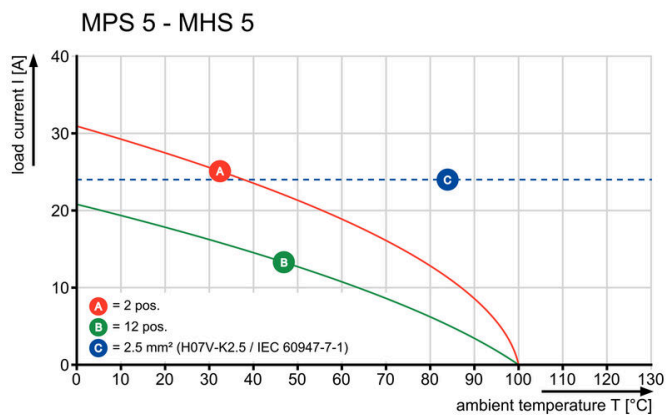
Изображение изделия



Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия

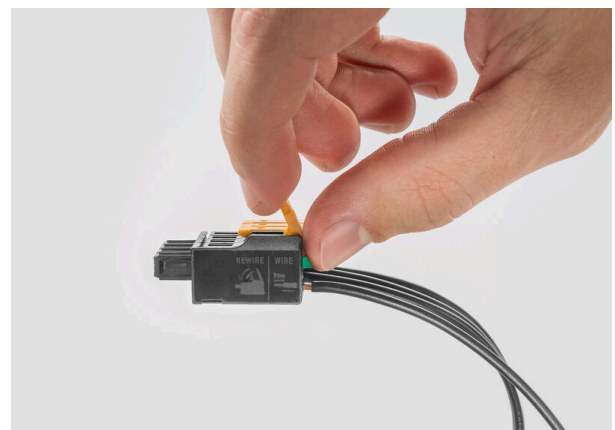


Fastest connection technology SNAP IN

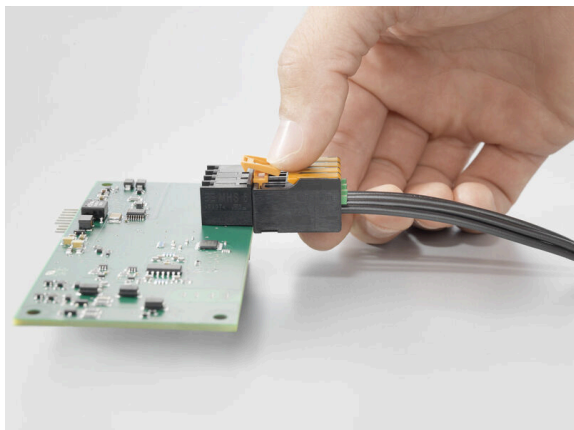
Преимущество изделия



Acoustic and visual feedback



Преимущество изделия



Easy one-handed use of top-fixation

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

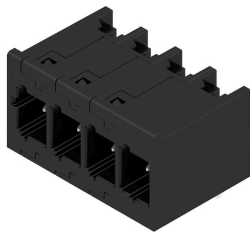
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

90° / Горизонтально



OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

Основные данные для заказа

Тип	MPS 5/10 H T3 B T	Версия
Заказ №	2741490000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675055464	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00
Кол.	10 ST	мм, Количество полюсов: 10, 90°, Tube

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

180° / Вертикально



OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

Основные данные для заказа

Тип	MPS 5/10 V T3 B T	Версия
Заказ №	8000072456	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675423201	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00
Кол.	10 ST	mm, Количество полюсов: 10, 180°, Tube

MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

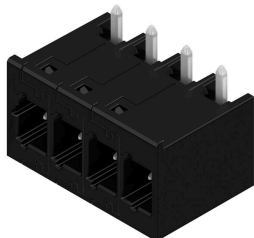
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

270° / Горизонтально



OMNIMATE® 4.0 - следующий шаг эволюции OMNIMATE® 4.0 следует тенденции «технологии одного кабеля» (ОСТ). 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

- Быстрое, безопасное и не требующее использования инструментов соединение благодаря уникальному SNAP IN соединению
- 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 через Weidmüller Configurator (WMC)
- Доставка в течение трех дней — даже для индивидуальных конфигураций систем
- Автоматическая подготовка предложения для настраиваемого продукта Простая конфигурация модульных гибридных разъемов
- Универсальные комбинации для передачи энергии, сигналов и данных
- Перспективная технология однопарного Ethernet

Основные данные для заказа

Тип	MPS 5/10 W T3 B T	Версия
Заказ №	8000072513	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675330868	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 5.00
Кол.	10 ST	мм, Количество полюсов: 10, 270°, Tube