



## MPS 7S/03-5/03 S TN B B

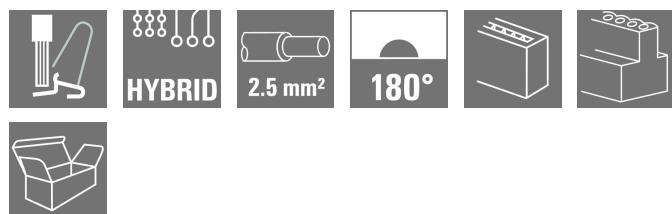
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия

**SNAP IN**



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): 7.50 mm, Количество полюсов: 6, Ящик
Заказ №	<a href="#">8000078348</a>
Тип	MPS 7S/03-5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622567
Кол.	48 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Упаковка	Ящик



## MPS 7S/03-5/03 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cURus)	E60693

### Размеры и массы

Глубина	34.95 mm	Глубина (дюймов)	1.376 inch
Высота	15.5 mm	Высота (в дюймах)	0.6102 inch
Масса нетто	17.76 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 (power)

Количество полюсов (цепи питания)	3	Количество рядов (цепи питания)	1
Шаг скрутки в мм (цепи питания)	7.5 mm	Шаг скрутки в дюймах (цепи питания)	0.295 "
Материал контактов (цепи питания)	CuSn	Площадь контактной поверхности (цепи питания)	луженые
Мин. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи питания)	0.5 mm <sup>2</sup>	Макс. диапазон сечений зажимаемых проводов (цепи питания)	4 mm <sup>2</sup>
со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, мин. (цепи питания)	0.5 mm <sup>2</sup>	со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, макс. (цепи питания)	2.5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение проводника, по AWG 20 AWG, мин. (цепи питания)		Поперечное сечение проводников, по AWG 12 AWG, макс. (цепи питания)	
с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, мин. (цепи питания)	2.5 mm <sup>2</sup>	с наконечником с пластиковой втулкой, DIN 46228 pt 4, макс. (цепи питания)	0.5 mm <sup>2</sup>
Многожильный, мин. H05(07) V-K (цепи питания)	0.5 mm <sup>2</sup>	Многожильный, макс. H05(07) V-K (цепи питания)	4 mm <sup>2</sup>
Массивный, мин. H05(07) V-U (цепи питания)	0.5 mm <sup>2</sup>	Массивный, макс. H05(07) V-U (цепи питания)	2.5 mm <sup>2</sup>
Наружный диаметр изоляции, макс. (цепи питания)	4 mm	Длина снятия изоляции (цепи питания)	9 mm
Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи питания)	18.5 A	Номинальный ток (группа применения C / UL 1059) (цепи питания)	18.5 A
Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи питания)	10 A	Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи питания)	34.6 A
Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи питания)	29.1 A	Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи питания)	30.7 A
Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи питания)	25.9 A	Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность)	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности /		Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи питания)	600 V

**MPS 7S/03-5/03 S TN B B**

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

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

**Технические данные**

категория загрязнения III/2  
(мощность)

Номинальное напряжение (группа 600 V  
применения C / UL 1059) (цепи питания)

Номинальное напряжение при 1000 V  
категории помехозащищенности /  
категория загрязнения II/2 (мощность)

Номинальное напряжение при 630 V  
категории помехозащищенности /  
категория загрязнения III/3  
(мощность)

Номинальное напряжение (группа 600 V  
применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)

Номинальное напряжение при 1000 V  
категории помехозащищенности /  
категория загрязнения III/2  
(мощность)

Величина зазора, мин. (цепи питания) 9.96 mm

**Technical data - hybrid (signal)**

Кол-во полюсов (цепи передачи 3  
сигналов)

Pitch in inches (Signal) 0.197 "

Площадь контактной поверхности луженые  
(цепи передачи сигналов)

Макс. диапазон сечений зажимаемых 4 mm<sup>2</sup>  
проводников (цепи передачи сигналов)

Поперечное сечение проводов, по AWG 12  
AWG, макс. (цепи передачи сигналов)

С наконечником с пластиковой 2.5 mm<sup>2</sup>  
втулкой, DIN 46228 pt 4, макс. (цепи передачи сигналов)

со втулочным наконечником, DIN 2.5 mm<sup>2</sup>  
46228 pt 1, макс. (цепи передачи сигналов)

Многожильный, макс. H05(07) V-K 4 mm<sup>2</sup>  
(цепи передачи сигналов)

Массивный, макс. H05(07) V-U (цепи 2.5 mm<sup>2</sup>  
передачи сигнала)

Stripping length (Signal) 9 mm

Номинальный ток (группа применения 18.5 A  
C / UL 1059) (цепи передачи сигналов)

Номинальный ток, мин. кол-во полюсов 26.8 A  
(Tu = 20 °C) (цепи передачи сигналов)

Номинальный ток, мин. кол-во полюсов 23.1 A  
(Tu = 40 °C) (цепи передачи сигналов)

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащенности /  
категория загрязнения II/2 (сигнал)

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащенности /  
категория загрязнения III/3 (сигнал)

Номинальное напряжение (группа 150 V  
применения C / UL 1059) (цепи передачи сигналов)

Номинальное напряжение при 400 V  
категории помехозащенности /  
категория загрязнения II/2 (сигнал)

Номинальное напряжение при 250 V  
категории помехозащенности /  
категория загрязнения III/3 (сигнал)

Расстояние утечки, мин. (цепи 7.5 mm  
передачи сигнала)

Pitch in mm (Signal) 5 mm

Материал контактов (цепи передачи CuSn  
сигналов)

Мин. диапазон сечений зажимаемых 0.5 mm<sup>2</sup>  
проводников (цепи передачи сигналов)

Поперечное сечение проводов, по AWG 20  
AWG, мин. (цепи передачи сигналов)

с наконечником с пластиковой 0.5 mm<sup>2</sup>  
втулкой, DIN 46228 pt 4, мин. (цепи передачи  
сигналов)

со втулочным наконечником, DIN 0.5 mm<sup>2</sup>  
46228 pt 1, мин. (цепи передачи  
сигналов)

Многожильный, мин. H05(07) V-K 0.5 mm<sup>2</sup>  
(цепи передачи сигналов)

Массивный, мин. H05(07) V-U (цепи 0.5 mm<sup>2</sup>  
передачи сигналов)

Наружний диаметр изоляции, макс. 4 mm  
(цепи передачи сигнала)

Номинальный ток (группа применения 18.5 A  
B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)

Номинальный ток (группа применения 10 A  
D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)

Номинальный ток, макс. кол-во 19.7 A  
полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи  
сигнала)

Номинальный ток, макс. кол-во 16.9 A  
полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи  
сигнала)

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащенности /  
категория загрязнения III/2 (сигнал)

Номинальное напряжение (группа 400 V  
применения B / UL 1059) (цепи  
передачи сигналов)

Номинальное напряжение (группа 300 V  
применения D / UL 1059) (цепи  
передачи сигнала)

Номинальное напряжение при 320 V  
категории помехозащенности /  
категория загрязнения III/2 (сигнал)

Величина зазора, мин. (цепи передачи 7.5 mm  
сигнала)

## Технические данные

### Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE 4.0	
Вид соединения	Половое соединение	
Метод проводного соединения	SNAP IN с рычагом	
Шаг в мм (P)	7.50 mm	
Направление вывода кабеля	180°	
Количество полюсов	6	
L1 в мм	15.00 mm	
L1 в дюймах	0.591 "	
L2 в мм	10.00 mm	
L2 в дюймах	0.394 "	
Количество рядов	1	
Количество полюсных рядов	1	
Расчетное сечение	2.5 mm <sup>2</sup>	
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	
Длина зачистки изоляции	9 mm	
Допуск на длину снятия изоляции	мин. макс.	8 mm 10 mm
Циклы коммутации	≥ 25	
Усилие вставки на полюс, макс.	9 N	
Усилие вытягивания на полюс, макс.	8 N	

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	черный
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.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	125 °C		

### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.34 mm <sup>2</sup>		
Диапазон зажима, макс.	4 mm <sup>2</sup>		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20		
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12		
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>

**Технические данные**

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>	
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		<a href="#">H2,5/15D BL</a>

**MPS 7S/03-5/03 S TN B B**

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

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

**Технические данные**

фиксации концов проводов	
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)

**Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	34.6 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	29.1 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	30.7 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	25.9 A	Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2			

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059)	1000 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)	10 A
Номинальный ток (группа использования F/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	<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>

## Технические данные

### Классификации

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

# Справочный листок технических данных

Weidmüller 

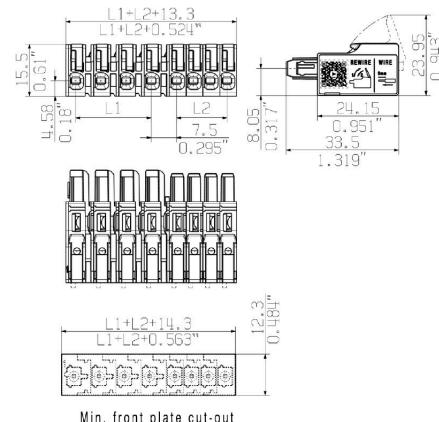
## MPS 7S/03-5/03 S TN B B

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

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

## Изображения

### Изображение изделия



### Преимущество изделия



Fastest connection technology SNAP IN

### Преимущество изделия

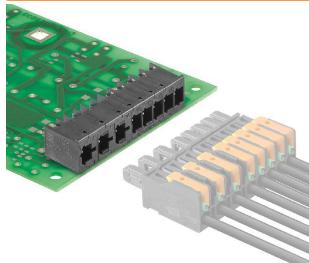


Acoustic and visual feedback



## 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	MHS 7S/03-5/03 H T3 B T	Версия
Заказ №	<a href="#">8000078339</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675623007	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50
Кол.	14 ST	мм, Количество полюсов: 6, 90°, Tube