

## MPS 7S/02 S F1 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

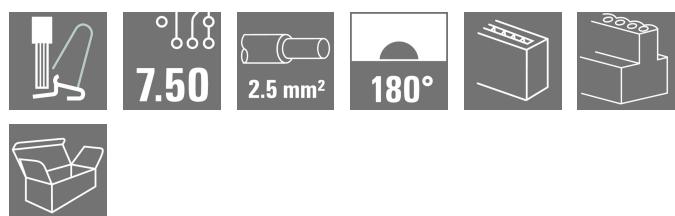
### Изображение изделия

**SNAP IN**



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

- 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): 7.50 mm, Количество полюсов: 2, Ящик
Заказ №	<a href="#">8000078353</a>
Тип	MPS 7S/02 S F1 TN B B
GTIN (EAN)	4064675622406
Кол.	138 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Упаковка	Ящик



## MPS 7S/02 S F1 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	17.5 mm	Высота (в дюймах)	0.689 inch
Ширина	13.3 mm	Ширина (в дюймах)	0.5236 inch
Масса нетто	6.52 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	Половое соединение
Метод проводного соединения	SNAP IN с рычагом
Шаг в мм (P)	7.50 mm
Шаг в дюймах (P)	0.295 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	2
L1 в мм	7.50 mm
L1 в дюймах	0.295 "
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
Длина зачистки изоляции	9 mm
Допуск на длину снятия изоляции	мин. 8 mm макс. 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

## Технические данные

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>
	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>
	Сечение подсоединяемого провода	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,5/10</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,75/16 W</a>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,75/16 GE</a>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Длина снятия изоляции	номин. 12 mm

## Технические данные

фиксации концов проводов	
Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/10</a>
Сечение подсоединяемого провода	
кабельный наконечник	номин. 1.5 mm <sup>2</sup>
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	
кабельный наконечник	номин. 2.5 mm <sup>2</sup>
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)

### Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	34.6 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	29.1 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	30.7 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	25.9 A	Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	630 V
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV

### Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	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

## Технические данные

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 максимальное 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>

## 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		

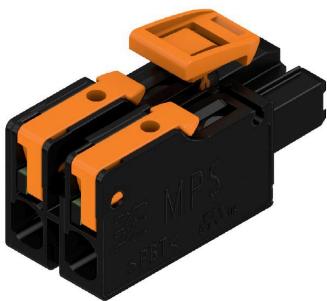
**MPS 7S/02 S F1 TN B B**

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

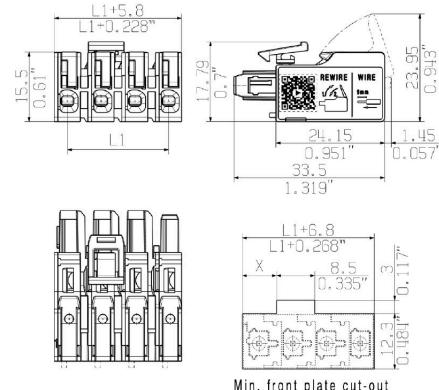
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

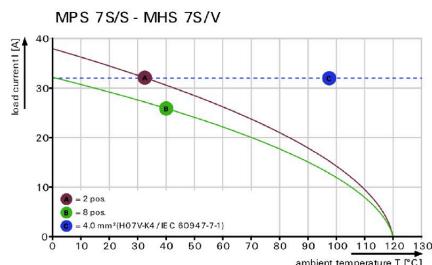
**Изображение изделия**



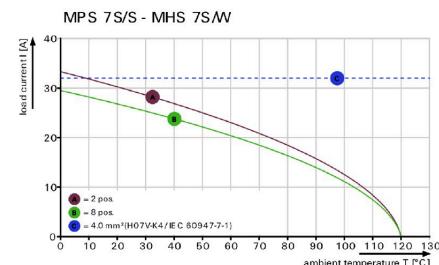
**Dimensional drawing**



**Кривая ухудшения параметров**



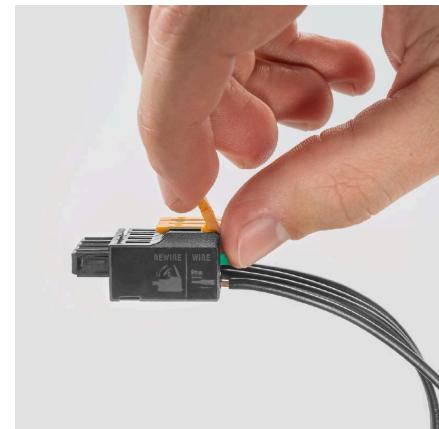
**Кривая ухудшения параметров**



**Преимущество изделия**

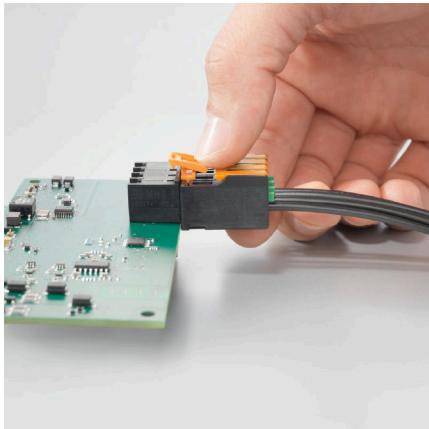


**Преимущество изделия**



## Изображения

### Преимущество изделия



Easy one-handed use of top-fixation

### Преимущество изделия



Fastest connection technology SNAP IN

## Сопрягаемые детали

180° / Вертикально



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

- 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	MHS 7S/02 V T3 B T	Версия
Заказ №	<a href="#">8000078314</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675622444	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50
Кол.	39 ST	мм, Количество полюсов: 2, 180°, Tube

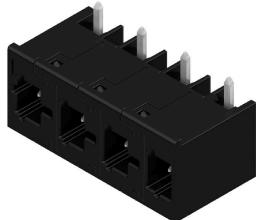
**MPS 7S/02 S F1 TN B B**

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

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

**Сопрягаемые детали**

**270° / Горизонтально**



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

- 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	MHS 7S/02 W T3 B T	Версия
Заказ №	<a href="#">8000078321</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675622727	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50
Кол.	39 ST	мм, Количество полюсов: 2, 270°, Tube

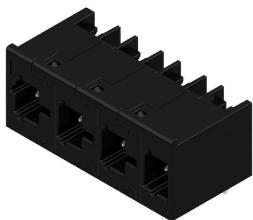
**MPS 7S/02 S F1 TN B B**

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

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

**Сопрягаемые детали**

**90° / Горизонтально**



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

- 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	MHS 7S/02 H T3 B T	Версия
Заказ №	<a href="#">8000078306</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675617778	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50
Кол.	39 ST	мм, Количество полюсов: 2, 90°, Tube