# Weidmüller 🏖

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **MPS 7S/05 S F3 TN B B**

## 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 компо-
- 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 (Р): 7.50 mm, Количество полюсов: 5, Ящик
Заказ №	8000078356
Тип	MPS 7S/05 S F3 TN B B
GTIN (EAN)	4064675622109
Кол.	48 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/05 S F3 TN B B**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации	c <b>FL</b> <sup>®</sup> us
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
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	35.8 mm	Ширина (в дюймах)	1.4094 inch
Масса нетто	16.48 a		

## Температуры

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

#### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Heт 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 (Р)	7.50 mm	
Шаг в дюймах (Р)	0.295 "	
Направление вывода кабеля	180°	
Количество полюсов	5	
L1 в мм	30.00 mm	
L1 в дюймах	1.181 "	
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





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Поверхность контакта	луженые	Температура хранения, мин.	-25 °C
Температура хранения, макс.	55 ℃	 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	H0,34/12	<u>ΓΚ</u>
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	H0,5/16 O	R
	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/10	
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	H0,75/16	N
	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/10	
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для	H1,0/16 G	E

## **MPS 7S/05 S F3 TN B B**



## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

	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 <sup>2</sup>	
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 <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/15D I	<u>3L</u>
	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 (Р)

## Номинальные характеристики по ІЕС

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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		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 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

# Справочный листок технических

# данных



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **MPS 7S/05 S F3 TN B B**

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 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 • 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 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		

## **MPS 7S/05 S F3 TN B B**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

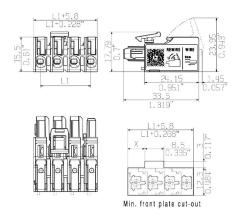
www.weidmueller.com

## Изображения

## Изображение изделия

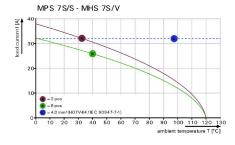


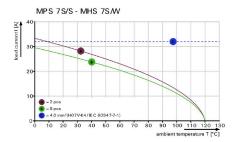
## **Dimensional drawing**



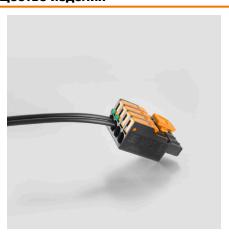
## Кривая ухудшения параметров

### Кривая ухудшения параметров





## Преимущество изделия



## Преимущество изделия



## **MPS 7S/05 S F3 TN B B**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

## Преимущество изделия



Easy one-handed use of top-fixation

## Преимущество изделия



Fastest connection technology SNAP IN

## **MPS 7S/05 S F3 TN B B**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

#### 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	MHS 7S/05 V T3 B T	Версия
Заказ №	8000078317	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675621904	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50
Кол.	15 ST	mm, Количество полюсов: 5, 180°, Tube

## **MPS 7S/05 S F3 TN B B**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

#### 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	MHS 7S/05 W T3 B T	Версия
Заказ №	8000078324	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675622802	соединитель, Соединение ТНТ/ТНК под пайку, Шаг в мм (Р): 7.50
Кол.	15 ST	mm, Количество полюсов: 5, 270°, Tube

## **MPS 7S/05 S F3 TN B B**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### 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	MHS 7S/05 H T3 B T	Версия
Заказ №	8000078310	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675622284	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50
Кол.	15 ST	mm, Количество полюсов: 5, 90°, Tube

Дата создания 08.11.2025 12:11:45 MEZ