# \_

MPS 7S/02-5/03 S 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 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

Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (Р): 7.50 mm, Количество полюсов: 5, Ящик
8000078347
MPS 7S/02-5/03 S TN B B
4064675623106
60 Штука
IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
Ящик

## MPS 7S/02-5/03 S 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>FLL</b> us
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>
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	14.48 g		

### 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%

### Technical data - hybrid (power)

Количество полюсов (цепи питания)	2	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, мин. (цепи питания)	AWG 20	Поперечное сечение проводников, по AWG, макс. (цепи питания)	AWG 12
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 В / UL 1059) (цепи питания)	18.5 A	Номинальный ток (группа применения С / 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)	334.6 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)	330.7 A
Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи питания)	25.9 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность)	′
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности /		Номинальное напряжение (группа применения В / UL 1059) (цепи питания)	600 V

Дата создания 05.11.2025 02:48:27 MEZ

## MPS 7S/02-5/03 S TN B B



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

категория загрязнения III/2 (мощность)			
Номинальное напряжение (группа применения С / UL 1059) (цепи питания)	600 V	Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	600 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность	1000 V )	Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (мощность)	1000 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (мощность)	630 V	Величина зазора, мин. (цепи питания)	9.96 mm

## Technical data - hybrid (signal)

Technical data - hybrid (signal	1)		
	0	B; 1 : (6: 1)	_
Кол-во полюсов (цепи передачи сигналов)	3	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 mm²
Макс. диапазон сечений зажимаемых проводников (цепи передачи сигналог		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>
со втулочным наконечником, DIN 46228 pt 1, макс. (цепи передачи сигналов)	2.5 mm <sup>2</sup>	Многожильный, мин. НО5(О7) V-К (цепи передачи сигналов)	0.5 mm <sup>2</sup>
Многожильный, макс. H05(07) V-K (цепи передачи сигналов)	4 mm²	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 В / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	
Номинальный ток (группа применения С / UL 1059) (цепи передачи сигналог		Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов	
Номинальный ток, мин. кол-во полюсс (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигналов)		Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигнала)	19.7 A
Номинальный ток, мин. кол-во полюсс (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигналов)		Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигнала)	16.9 A
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности категория загрязнения II/2 (сигнал)		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал)	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности категория загрязнения III/3 (сигнал)		Номинальное напряжение (группа применения В / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	400 V
Номинальное напряжение (группа применения С / 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		

## MPS 7S/02-5/03 S TN B B



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

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		
Направление вывода кабеля	180°		
Количество полюсов	5		
L1 в мм	7.50 mm		
L1 в дюймах	0.295 "		
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.	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

черный
ла I
Сплав меди
-25 °C
-50 °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>

## MPS 7S/02-5/03 S TN B B



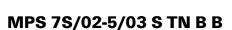
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

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	
	Длина снятия изоляции Рекомендованная обжимная втулка для	номин. <u>H0,5/10</u>	10 mm
	фиксации концов проводов		
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 \	<u>N</u>
	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 фиксации концов проводов	H1,0/16 GI	
	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	H2,5/15D	3L





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

фиксации концов проводов
Длина снятия номин. 10 mm изоляции
Рекомендованная <u>H2,5/10</u> обжимная втулка для
фиксации концов проводов

### Номинальные характеристики по ІЕС

льный ток, мин. кол-во 30.7 A ов (Tu = 40 °C) льное импульсное напряжение 1000 V	
льное импульсное напряжение 1000 V	
егории помехозащищенности/ ия загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	

### Номинальные характеристики по UL 1059

Категория загрязнения III/2

M (-11D )	CLIPLIC	Carrent Markal IDeas	FC0C00
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 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	<ul> <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>

# Справочный листок технических





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

7

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

MPS 7S/02-5/03 S TN B B

## 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	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

## MPS 7S/02-5/03 S TN B B

# Weidmüller **₹**

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

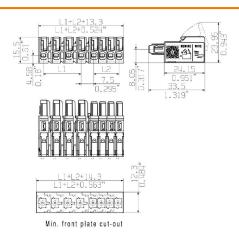
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

### Изображение изделия





### Преимущество изделия



Fastest connection technology SNAP IN

### Преимущество изделия



Acoustic and visual feedback



## MPS 7S/02-5/03 S TN B B



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Сопрягаемые детали



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

Самое быстрое соединение

монтажа.

- 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

Tonobinbio Hamibio Him carraca		
Тип	MHS 7S/02-5/03 H T3 B T	Версия
Заказ №	8000078338	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4064675622963	соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50
Кол.	17 ST	mm, Количество полюсов: 5, 90°, Tube

Дата создания 05.11.2025 02:48:27 MEZ