

## MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

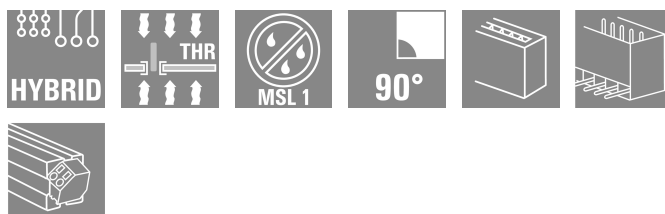
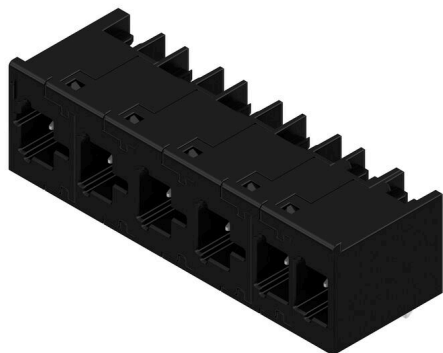
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



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, Штырьковый соединитель, Соединение THT/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50 mm, Количество полюсов: 6, 90°, Tube
Заказ №	<a href="#">8000078337</a>
Тип	MHS 7S/04-5/02 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675621928
Кол.	13 Штука
Продуктное отношение	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Упаковка	Tube

## MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

**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	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cURus)	E60693

## Размеры и массы

Глубина	14 mm	Глубина (дюймов)	0.5512 inch
Высота	15.1 mm	Высота (в дюймах)	0.5945 inch
Высота, мин.	11.9 mm	Масса нетто	5.94 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 рядов (цепи питания)	1	Кол-во рядом (цепи передачи сигнала)	1
Материал контактов (цепи питания)	CuMg	Площадь контактной поверхности (цепи питания)	луженые
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)	30.4 A
Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи питания)	26.9 A	Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи питания)	27 A
Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи питания)	23.9 A	Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи питания)	300 V
Номинальное напряжение (группа применения C / UL 1059) (цепи питания)	300 V	Номинальное напряжение (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	600 V
Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения II/2 (мощность)	1000 V	Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения III/2 (мощность)	500 V
Номинальное напряжение при категории помехозащитности / категория загрязнения III/3 (мощность)	400 V	Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения II/2 (мощность)	4 kV
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения III/2 (мощность)	6 kV	Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности / категория загрязнения III/3 (мощность)	4 kV
Объемное сопротивление (цепи питания)	≤5 mΩ	Расстояние утечки, мин. (цепи питания)	7.09 mm
Величина зазора, мин. (цепи питания)	6.50 mm	Длина штыревого контакта для пайки (цепи питания)	3.2 mm

## MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Размеры штыревых контактов для пайки (цепи питания)	1,0 x 1,0 mm	Допуск для диаметра монтажного пистона для пайки (цепи питания)	+ 0,1 mm
Диаметр монтажного пистона для пайки (цепи питания)	1.4 mm	Наружный диаметр площадки для пайки (цепи питания)	2.3 mm
Диаметр отверстия трафарета (цепи питания)	2.1 mm		

## Technical data - hybrid (signal)

Кол-во полюсов (цепи передачи сигналов)	2	Количество штыревых контактов для пайки на каждый полюс (цепи передачи сигналов)	1
Материал контактов (цепи передачи сигналов)	CuMg	Площадь контактной поверхности (цепи передачи сигналов)	луженые
Номинальный ток (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	18.5 A	Номинальный ток (группа применения D / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	10 A
Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигналов)	26.8 A	Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 20 °C) (цепи передачи сигнала)	19.7 A
Номинальный ток, мин. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигналов)	23.1 A	Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (Tu = 40 °C) (цепи передачи сигнала)	16.9 A
Номинальное напряжение (группа применения B / UL 1059) (цепи передачи сигналов)	300 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	Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)	4 kV
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал)	4 kV	Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (сигнал)	4 kV
Объемное сопротивление (цепи передачи сигналов)	≤5 mΩ	Расстояние утечки, мин. (цепи передачи сигнала)	5.4 mm
Величина зазора, мин. (цепи передачи сигнала)	4 mm	Длина штыревого контакта для пайки (цепи передачи сигнала)	3.2 mm
Размеры штыревых контактов для пайки (цепи передачи сигналов)	1,0 x 1,0 mm	Допуск для диаметра монтажного пистона для пайки (цепи передачи сигналов)	+ 0,1 mm
Диаметр монтажного пистона для пайки (цепи передачи сигналов)	1.4 mm	Наружный диаметр площадки для пайки (цепи передачи сигнала)	2.3 mm
Диаметр отверстия трафарета (цепи передачи сигналов)	2.1 mm		

## Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE 4.0	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку	Шаг в мм (P)	7.50 mm
Угол вывода	90°	Количество полюсов	6
Количество контактных штырьков на полюс	1	Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm
Размеры выводов под пайку	1,0 x 1,0 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.4 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm	Наружный диаметр площадки под пайку	2.3 mm
Диаметр отверстия трафарета	2.1 mm	L1 в мм	22.50 mm
L1 в дюймах	0.886 "	L2 в мм	5.00 mm
L2 в дюймах	0.197 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Циклы коммутации	≥ 25

## MHS 7S/04-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Усилие вставки на полюс, макс.	9 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	8 N
--------------------------------	-----	------------------------------------	-----

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 9T	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоа (СТИ)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Основной материал контактов	CuMg
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Тип лужения	матовый	Температура хранения, мин.	-25 °C
Температура хранения, макс.	55 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C		

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	30.4 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	26.9 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	27 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	23.9 A	Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 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)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059)	760 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)	5 A	Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)	18.5 A
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> </ul>		

**Technical data**

- 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.
- Diameter of solder eyelet  $D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}$
- 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

**MHS 7S/04-5/02 H T3 B T**

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

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

**Drawings****Изображение изделия**