

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

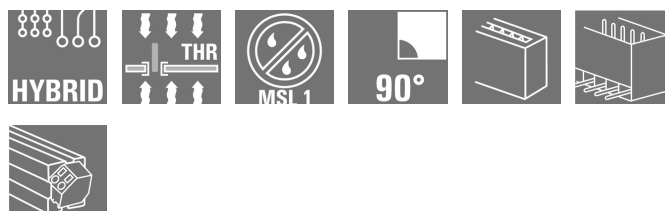
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



OMNIMATE® 4.0 - the next evolution step

OMNIMATE® 4.0 follows the trend of One Cable Technology (OCT). The modular concept enables the fast configuration of hybrid interfaces, which transmit data, signals and energy in a single connector. As a result, you can reduce the cabling effort in a wide variety of applications, simplify maintenance and accelerate automation processes. The unique SNAP IN connection is the backbone and speeds up the wiring process.

The fastest connection yet

- Fast, safe, and tool-free wiring due to unique SNAP IN connection
- Ready for Robot through "wire ready" delivery with open clamping point
- Optical and acoustic feedback indicates proper wiring

Create your own configuration

- Flexible configuration and ordering via the Weidmüller Configurator (WMC)
- Dispatch within three days – even for individually configured products
- Automatic offer preparation for the configured product

Simply configuration of modular hybrid connectors

- Flexible combination options for power, signal and data transmission
- Future-proof Single-Pair Ethernet technology

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединение ТНТ/THR под пайку, Шаг в мм (P): 7.50 mm, Количество полюсов: 6, 90°, Tube
Номер для заказа	8000078337
Тип	MHS 7S/04-5/02 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675621928
Кол.	13 Шт.
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

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	14 мм	Глубина (дюймов)	0,551 inch
Высота	15,1 мм	Высота (в дюймах)	0,594 inch
Высота, мин.	11,9 мм	Масса нетто	5,944 g

Technical data - hybrid (power)

Количество рядов (цепи питания)	1	Кол-во рядов (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)	300 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность)	630 V	Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (мощность)	500 V
Номинальное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (мощность)	400 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность)	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (мощность)	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/3 (мощность)	4 kV
Объемное сопротивление (цепи питания)	≤5 mΩ	Расстояние утечки, мин. (цепи питания)	7,09 мм
Величина зазора, мин. (цепи питания)	6,5 мм	Длина штыревого контакта для пайки (цепи питания)	3,2 мм
Размеры штыревых контактов для пайки (цепи питания)	1,0 x 1,0 mm	Допуск для диаметра монтажного пистона для пайки (цепи питания)	+ 0,1 мм
Диаметр монтажного пистона для пайки (цепи питания)	1,4 мм	Наружный диаметр площадки для пайки (цепи питания)	2,3 мм
Диаметр отверстия трафарета (цепи питания)	2,1 мм		

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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) 14 A

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

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

26,8 A

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

19,7 A

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

23,1 A

Номинальный ток, макс. кол-во полюсов (T_u = 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 при категории помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (сигнал)

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности / категория загрязнения III/2 (сигнал)

4 kV

Номинальное импульсное напряжение 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 мм

Величина зазора, мин. (цепи передачи сигнала)

4 мм

Длина штыревого контакта для пайки (цепи передачи сигнала)

3,2 мм

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 мм

Диаметр монтажного пистона для пайки (цепи передачи сигналов)

1,4 мм

Наружный диаметр площадки для пайки (цепи передачи сигнала)

2,3 мм

Диаметр отверстия трафарета (цепи передачи сигналов)

2,1 мм

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)

7,5 мм

Угол вывода 90°

Количество полюсов

6

Количество контактных штырьков на полюс

1

Длина контактного штифта (l)

3,2 мм

Размеры выводов под пайку 1,0 x 1,0 mm

Диаметр монтажного отверстия (D)

1,4 мм

Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)

+ 0,1 мм

Наружный диаметр площадки под пайку

2,3 мм

Диаметр отверстия трафарета 2,1 мм

L1 в дюймах

22,5 мм

L1 в дюймах 0,886 "

L2 в мм

5 мм

L2 в дюймах 0,197 "

Количество рядов

1

Количество полюсных рядов 1

Циклы коммутации

≥ 25

Усилие вставки на полюс, макс. 9 N

Усилие вытягивания на полюс, макс. 8 N

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

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

www.weidmueller.com

Технические данные


Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 9T	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (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 при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	500 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	400 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	6 kV		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (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.		

Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01

Дата создания 20 мая 2024 г. 19:20:43 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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">• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Р на чертеже – шаг• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• Диаметр монтажной петельки $D = 1,4 \pm 0,1 \text{ мм}$• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
Технические данные	CAD data – STEP
Каталог	Catalogues in PDF-format

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

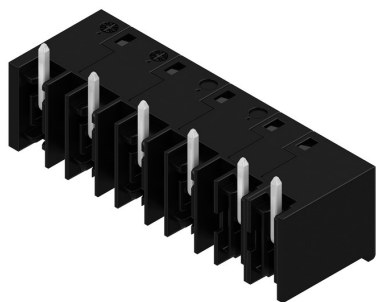
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

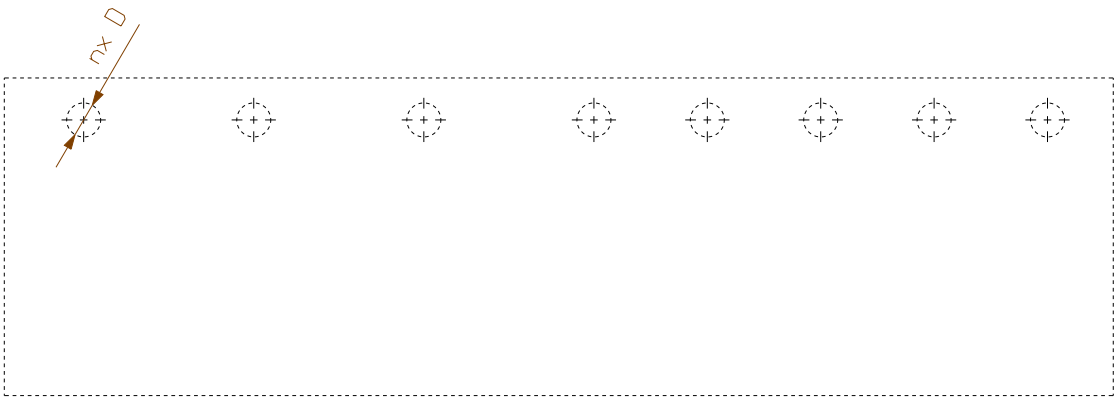
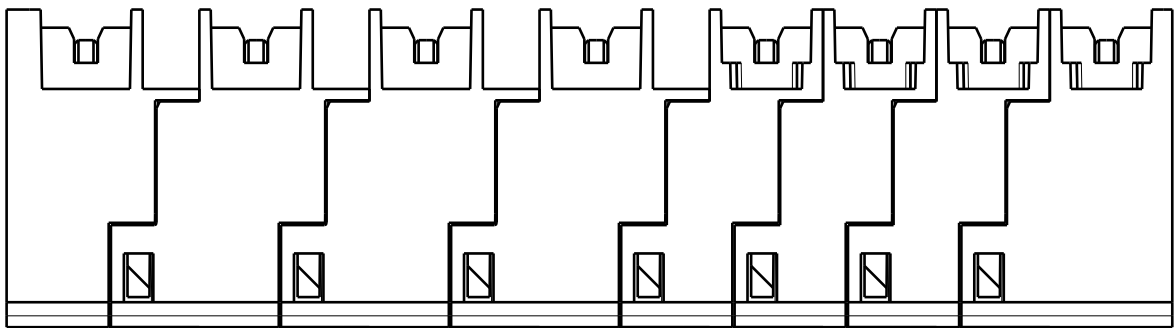
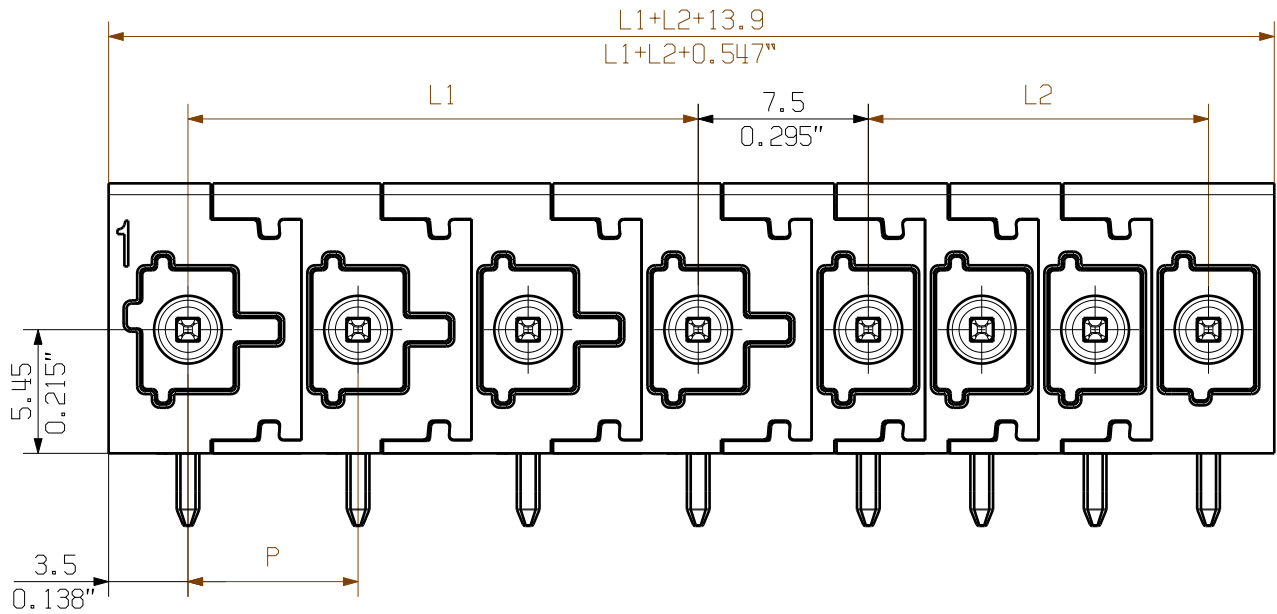
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

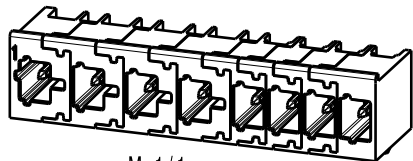
The English version is binding

Allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required

Shown: MHS 7S/04-5/04 H T3



Hole pattern



M 1/1

Further dim. & info. see data sheet

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller PCB components are tested according to the DIN EN 61984 or to the DIN EN 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application.
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

MHS 7S/01-5/09	1	.	.	9	40.00	1.575
MHS 7S/02-5/08	2	7.50	0.295	8	35.00	1.378
MHS 7S/01-5/08	1	.	.	8	35.00	1.378
MHS 7S/02-5/07	2	7.50	0.295	7	30.00	1.181
MHS 7S/01-5/07	1	.	.	7	30.00	1.181
MHS 7S/03-5/06	3	15.00	0.591	6	25.00	0.984
MHS 7S/02-5/06	2	7.50	0.295	6	25.00	0.984
MHS 7S/01-5/06	1	.	.	5	20.00	0.787
MHS 7S/04-5/05	4	22.50	0.886	5	20.00	0.787
MHS 7S/03-5/05	3	15.00	0.591	5	20.00	0.787
MHS 7S/02-5/05	2	7.50	0.295	5	20.00	0.787
MHS 7S/01-5/05	1	.	.	5	20.00	0.787
MHS 7S/04-5/04	4	22.50	0.886	4	15.00	0.591
MHS 7S/03-5/04	3	15.00	0.591	4	15.00	0.591
MHS 7S/02-5/04	2	7.50	0.295	4	15.00	0.591
MHS 7S/01-5/04	1	.	.	4	15.00	0.591
MHS 7S/05-5/03	5	30.00	1.181	3	10.00	0.394
MHS 7S/04-5/03	4	22.50	0.886	3	10.00	0.394
MHS 7S/03-5/03	3	15.00	0.591	3	10.00	0.394
MHS 7S/02-5/03	2	7.50	0.295	3	10.00	0.394
MHS 7S/01-5/03	1	.	.	3	10.00	0.394
MHS 7S/06-5/02	6	37.50	1.476	2	5.00	0.197
MHS 7S/05-5/02	5	30.00	1.181	2	5.00	0.197
MHS 7S/04-5/02	4	22.50	0.886	2	5.00	0.197
MHS 7S/03-5/02	3	15.00	0.591	2	5.00	0.197
MHS 7S/02-5/02	2	7.50	0.295	2	5.00	0.197
MHS 7S/01-5/02	1	.	.	2	5.00	0.197
Name	n Poles P=7.5	L1 [mm]	L1 [inch]	n Poles P=5	L2 [mm]	L2 [inch]

	First Issue Date 21.04.2021	Max. nos.	Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
		Modification			74534	
	Drawn	Date 21.04.2021	Name Tauber-Reglin,		Drawing no. Issue no.	
	Responsible				Sheet 2 of 2 sheets	
Scale: 3/1	Size: A3	Approved	Date 06.05.2021	Name Schwartz, Dom		MHS 7S/...-5/... H T3
Drawings Assembly					Product file:	