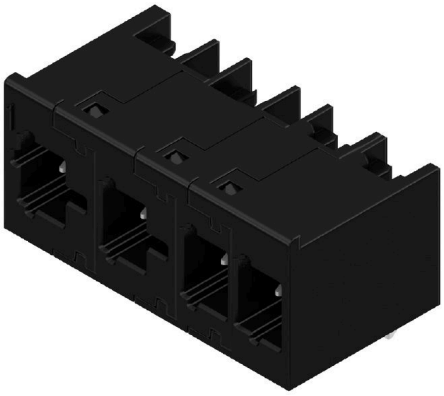
Справочный листок технических данных

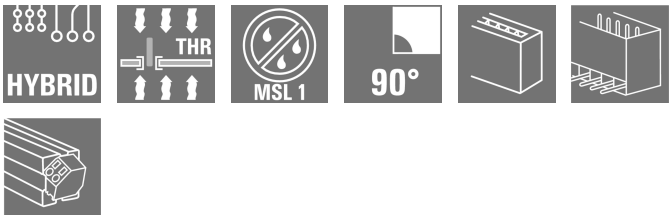
MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия





OMNIMATE® 4.0 — 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: 4, 90°, Tube
Заказ №	8000078335
Тип	MHS 7S/02-5/02 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675622925
Кол.	20 Штука
Продуктное отношение	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
Упаковка	Tube

Справочный листок технических данных

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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

ROHS	Соответствовать

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	5.33 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 помехозащищенности / категория загрязнения II/2 (мощность)	1000 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)	6 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 mm
Величина зазора, мин. (цепи питания)	6.50 mm	Длина штыревого контакта для пайки (цепи питания)	3.2 mm
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 mm	Наружный диаметр площадки для пайки (цепи питания)	2.3 mm
Диаметр отверстия трафарета (цепи питания)	2.1 mm		

Справочный листок технических данных

MHS 7S/02-5/02 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)	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 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 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 мм
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	4
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 мм	Наружный диаметр площадки под пайку	2.3 mm
Диаметр отверстия трафарета	2.1 mm	L1 в мм	7.50 mm
L1 в дюймах	0.295 "	L2 в мм	5.00 mm
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

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 9T	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I

Справочный листок технических данных

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

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 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.	125 °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

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

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	• 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. • Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm • 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		

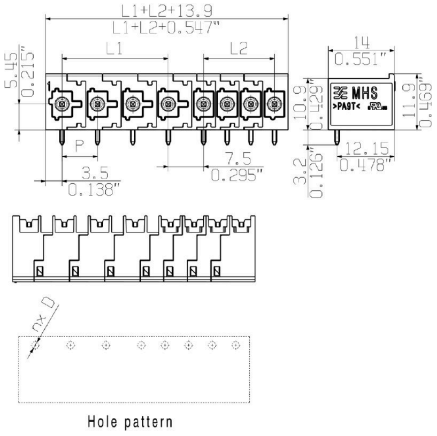
MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



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

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

www.weidmueller.com

Изображения