

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com



Масштабируемость, индивидуальная конструкция и экономичность

Модульный корпус для электроники CH20M12 – это прекрасное решение для компактных устройств, когда предъявляются самые высокие требования в отношении гибкости, безопасности и функциональности. Благодаря ширине всего 12 мм возможна интеграция печатных плат и максимальная производительность в условиях ограниченного пространства.

Автоматизированные способы пайки ТHT и THR, опции кодировки и данные САПР применяются для эффективного производства. Благодаря различным технологиям соединения, включая винтовые и пружинные, конструкция адаптируется под конкретное применение. Продуманное сочетание конструкции, технологии соединения и функциональности является основой безопасного и удобного решения, ориентированного на рыночные потребности.

Модульный корпус CH20M12 является премиальным и отличается надежной и прочной конструкцией.

Идеальный вариант для ценителей качества, безопасности и концепции масштабируемого корпуса.

Основные данные для заказа

Версия	Корпус электронных приборов (образец), OMNIMATE Housing – серия CH20M черный, Набора для разработчиков, состоящий из отдельных деталей, включающих гнездовой разъем, Корпус в сборе, Технология соединения, Ширина: 12.5 mm
Заказ №	1519230000
Тип	SAMPLE CH20M12 1/2
GTIN (EAN)	4050118326987
Кол.	1 Штука

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

RoHS	Соответствовать
------	-----------------

Размеры и массы

Глубина	113.6 mm	Глубина (дюймов)	4.4724 inch
Высота	117.2 mm	Высота (в дюймах)	4.6142 inch
Ширина	12.5 mm	Ширина (в дюймах)	0.4921 inch
Длина	0 mm	Масса нетто	71.09 g

Температуры

Температура монтажа	-25 °C...85 °C	Влажность	Отн. влажность 5-93 %, Tu = 40 °C, без образования конденсата
---------------------	----------------	-----------	---------------------------------------------------------------

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

Общие данные

Цветовой код	черный	Вид защиты	IP20 в установленном состоянии
Укомплектованная монтажная рейка	TS 35	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Способность к заливке	Нет		

Конструкция - требования IN

Сертификат на очертания печатной платы	±0,1 mm	Толщина печатной платы	1.6 mm
Допуск на толщину печатной платы	± 0,15 mm		

Данные о материалах

Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Изоляционный материал	PA 66 GF 30
Группа изоляционного материала	II	Поверхность	необработанный
Основной материал	Пластмасса	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	400 ≤ CTI <600

Номинальные характеристики по IEC

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	10 A	Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	9 A
Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Technical data

Классификации

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

Свойства корпуса

Устанавливаемая защелкивающаяся крышка	Да	Совместимый маркер	Да
Вырезание как подготовка для функционального порта предусмотрено	Нет	Цвет крепящейся основы	оранжевый
Количество уровней соединения	2	Количество полюсов	2

Свойства сборки

Количество уровней соединения	2	Количество вентиляционных отверстий	3
Количество полюсов	2	Вид контакта клеммы LP	Соединение под пайку, прямое
Вид соединения	втычкой		

Подключаемые проводники

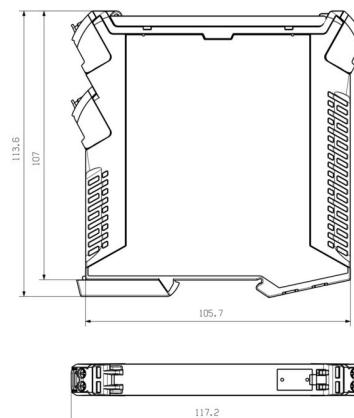
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	Длина зачистки изоляции	8 mm
Момент затяжки, мин.	0.4 Nm	Момент затяжки, макс.	0.5 Nm
Диапазон зажима, мин.	0.13 mm ²	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm ²	Одножильный, макс. H05(07) V-U	2.5 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	2.5 mm ²	Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.2 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm ²	С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2.5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm ²	С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2.5 mm ²
Макс. диапазон зажима	2.5 mm ²		

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Drawings



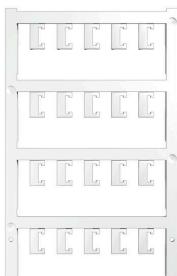
SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Accessories

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

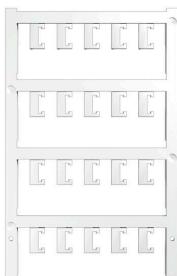
- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Версия
Заказ №	1082490000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 мм, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248845330	Цветовой код: белый, втычной
Кол.	200 ST	

Специальная печать



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью.

Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д.

Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

SAMPLE CH20M12 1/2

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

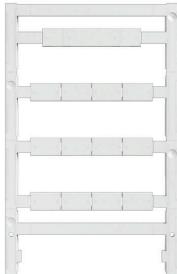
www.weidmueller.com

Accessories

Основные данные для заказа

Тип	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	Версия
Заказ №	1346330000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 11 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4050118151206	Цветовой код: по желанию клиента, втычной
Кол.	40 ST	
Тип	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Версия
Заказ №	1038860000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248768110	Цветовой код: по желанию клиента, втычной
Кол.	1 ST	

Чистый



ESG представляет собой проверенный на практике маркировочный элемент формата MultiCard для множества популярных электрических устройств. Результатом является высококачественная маркировка устройств с высокой контрастностью. Доступны элементы различного типа для устройств таких производителей, как Siemens, ABB, Beckhoff и т. д. Коротко о преимуществах:

- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров в соответствии со спецификациями.

Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Версия
Заказ №	1912130000	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
Кол.	5 ST	

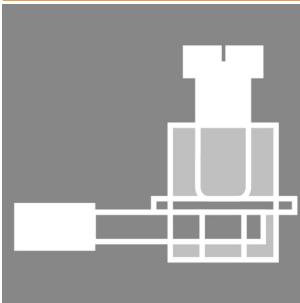
SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Accessories

Гнездовые разъемы – винтовое соединение с зажимным хомутом



Оптимальная основа для функциональности и инноваций
Технология соединения для модульного корпуса CH20M обладает множеством преимуществ для повышения эффективности ваших проектов.
Наши блоки клемм печатной платы и соединители обеспечивают гибкую и надежную технологию соединения.

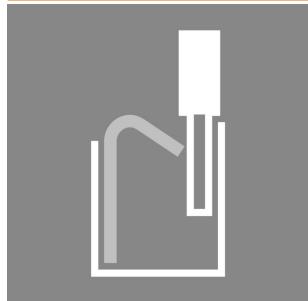
Такие автоматизированные производственные процессы, как пайка THT и THR и упаковка катушки, гарантируют высокое качество и точность. Это означает быструю и простую интеграцию в ваши системы.

Кроме того, мы предлагаем широкую палитру цветов, а также различные варианты кодировки и печати для индивидуализации корпусов. Ваши продукты будут не только функциональны, но и визуально привлекательны.

Основные данные для заказа

Тип	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	Версия
Заказ №	1069330000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4032248824939	мм, Количество полюсов: 2, 90°, Винтовое соединение, cod. 02,
Кол.	150 ST	Ящик
Тип	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Версия
Заказ №	1069360000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4032248824625	мм, Количество полюсов: 2, 90°, Винтовое соединение, cod. 02,
Кол.	150 ST	Ящик
Тип	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Версия
Заказ №	1063260000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4032248814923	мм, Количество полюсов: 2, 90°, Винтовое соединение, cod. 02,
Кол.	150 ST	Ящик

Гнездовые разъемы – пружинное соединение PUSH IN



Оптимальная основа для функциональности и инноваций
Технология соединения для модульного корпуса CH20M обладает множеством преимуществ для повышения эффективности ваших проектов.
Наши блоки клемм печатной платы и соединители обеспечивают гибкую и надежную технологию соединения.

Такие автоматизированные производственные процессы, как пайка THT и THR и упаковка катушки, гарантируют высокое качество и точность. Это означает быструю и простую интеграцию в ваши системы.

Кроме того, мы предлагаем широкую палитру цветов, а также различные варианты кодировки и печати для индивидуализации корпусов. Ваши продукты будут не только функциональны, но и визуально привлекательны.

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

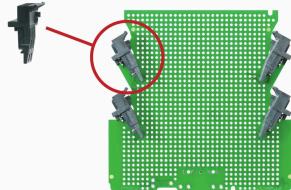
Accessories

Основные данные для заказа

Тип	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	Версия
Заказ №	1497740000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4050118306835	мм, Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	150 ST	устройством, Ящик
Тип	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	Версия
Заказ №	1989220000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4050118373721	мм, Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	150 ST	устройством, Ящик
Тип	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Версия
Заказ №	1988380000	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00
GTIN (EAN)	4050118534955	мм, Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным
Кол.	150 ST	устройством, Ящик

SHL-SMT 5.00/02GL – подключение с левой стороны

for left side



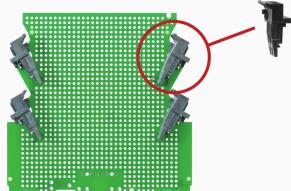
Вилочные разъемы с оптимизированной длиной контактного штырька для пайки волной припоя. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Версия
Заказ №	1069750000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный
GTIN (EAN)	4032248825189	элемент, левый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
Кол.	150 ST	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество
		полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые,
		черный, Ящик
Тип	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Версия
Заказ №	1069780000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный
GTIN (EAN)	4032248825233	элемент, левый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
Кол.	260 ST	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество
		полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые,
		черный, Таре

SHL-SMT 5.00/02GR – подключение с правой стороны

for right side



Вилочные разъемы с оптимизированной длиной контактного штырька для пайки волной припоя. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

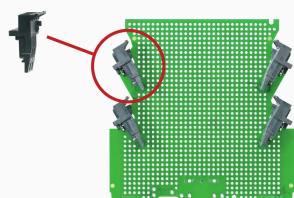
Accessories

Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Версия
Заказ №	1069680000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный элемент, правый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
GTIN (EAN)	4032248825257	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	150 ST	
Тип	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Версия
Заказ №	1069720000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный элемент, правый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
GTIN (EAN)	4032248825134	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Таре
Кол.	260 ST	

SHL-SMT 5.00/02GL – подключение с левой стороны

for left side



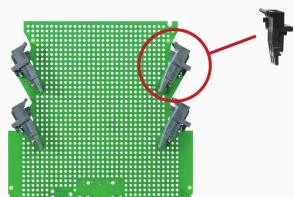
Термостойкий открытый штекерный соединитель прямой конфигурации. Упаковка – коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 mm оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 mm подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Версия
Заказ №	1069620000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный элемент, левый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
GTIN (EAN)	4032248825158	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	150 ST	
Тип	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Версия
Заказ №	1069650000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный элемент, левый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
GTIN (EAN)	4032248825103	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Таре
Кол.	260 ST	

SHL-SMT 5.00/02GR – подключение с правой стороны

for right side



Термостойкий открытый штекерный соединитель прямой конфигурации. Упаковка – коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 mm оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 mm подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

SAMPLE CH20M12 1/2

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

www.weidmueller.com

Accessories

Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	Версия
Заказ №	1069550000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный элемент, правый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
GTIN (EAN)	4032248825110	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	150 ST	
Тип	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Версия
Заказ №	1069580000	Штекерный соединитель печатной платы, Соединительный элемент, правый, Штырьковый соединитель, с боковой стороны
GTIN (EAN)	4032248824687	открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Таре
Кол.	260 ST	