

## SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

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



Инновационные решения в области промышленной электроники для монтажа в шкафах управления. Корпуса электронных блоков имеют решающее значение для интеграции электронных узлов в шкафы управления. Они защищают хрупкие компоненты и обеспечивают надежное соединение. Благодаря качественным материалам они являются долгосрочными решениями для промышленного применения.

**Преимущества:**

**Гибкость:** масштабируемые решения для различных требований

**Безопасность:** прочная конструкция для защиты вашей электроники

**Эффективность:** простая установка и оптимизированная технология соединения

**Корпус для любой сферы применения:**

Наш ассортимент включает модульные (например, CH20M), мелкие и профильные корпуса, предназначенные для управления, преобразования сигнала и безопасного использования. Эти корпуса отличает индивидуализированная конструкция, простота монтажа и широкие возможности соединения.

**Индивидуализация:**

в дополнение к стандартным решениям доступны индивидуальные варианты конструкции, цвета и печати.

Конфигуратор Weidmüller обеспечивает создание индивидуальной конструкции.

**Наш сервис:**

мы предлагаем консультации экспертов и техническую поддержку ваших проектов. В разделе «Загрузить» содержатся данные САПР, спецификации, а также инструкции по установке для эффективной интеграции.

**Основные данные для заказа**

Версия	Корпус электронных приборов (образец), OMNIMATE Housing – серия CH20M черный, Корпус CH20M12, в сборе, включая 4 штекера, смонтирован, Набор корпусов, Технология соединения, Ширина: 12.5 mm
Заказ №	<a href="#">1111630000</a>
Тип	SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED
GTIN (EAN)	4032248889945
Кол.	1 Штука

## SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

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

## Technical data

## Сертификаты

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

## Размеры и массы

Глубина	114 mm	Глубина (дюймов)	4.4882 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	101.3 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
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Способность к заливке	Нет

## Конструкция - требования IN

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

## Данные о материалах

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

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	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	400 V
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	250 V
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	4 kV
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3		Расстояние утечки, мин.	3.2 mm
Зазор, мин.	3 mm		

## SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

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

## Technical data

## Важное примечание

Сведения об изделии Контур монтажной платы, ограниченные зоны и другую информацию для проектирования монтажных плат можно найти в описании технологии подключения в разделе соответствующих штекерных соединителей в загрузках.

## Классификации

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-03-01
ECLASS 15.0	27-19-03-01		

## Свойства корпуса

Устанавливаемая защелкивающаяся крышка	Да	Совместимый маркер	Да
Предохранительная блокировка	возможность пломбирования	Вырезание как подготовка для функционального порта предусмотрено	Нет
Цвет крепящейся основы	оранжевый	Перемычка	Нет
Количество уровней соединения	3	Количество полюсов	8

## Свойства сборки

Количество уровней соединения	3	Количество печатных плат, макс.	1
Количество вентиляционных отверстий	0	Количество полюсов	8
Перемычка	Нет	Вид контакта клеммы LP	Соединение под пайку, прямое
Вид соединения		Винтовое соединение	

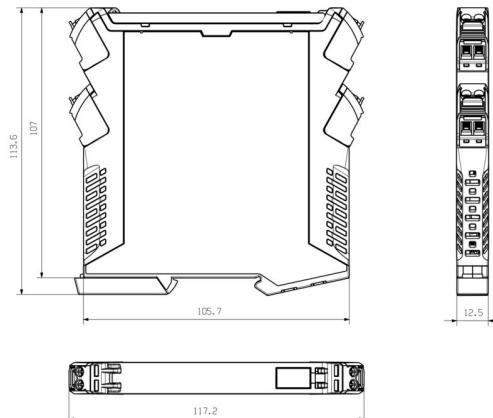
## Подключаемые проводники

Длина зачистки изоляции	8 mm	Размер лезвия	0,6 x 3,5 mm
Момент затяжки, мин.	0.4 Nm	Момент затяжки, макс.	0.5 Nm
Диапазон зажима, мин.	0.13 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	Одножильный, макс. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
многожильный, макс. H07V-R	2.5 mm <sup>2</sup>	С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 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.	0.25 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2.5 mm <sup>2</sup>	Макс. диапазон зажима	2.5 mm <sup>2</sup>

**SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED**

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

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

**Drawings****Изображение изделия****Изображение изделия****Изображение изделия****Габаритный чертеж**

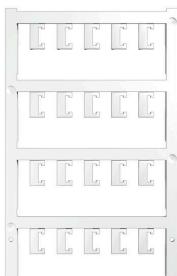
## SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

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

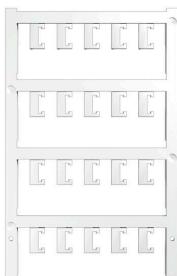
- Универсальность применения: самоклеящиеся или фиксируемые шильдики в зависимости от типа.
- Для оборудования, установленного в ряд (например, автоматы защиты цепи), предлагаются маркировочные элементы ESG, фиксируемые на рейках для шильдиков.
- Индивидуальная печать уровня качества лазерных принтеров 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 №	<a href="#">1082490000</a>	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 2/2 ASSEMBLED

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

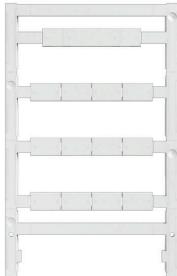
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## Основные данные для заказа

Тип	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	Версия
Заказ №	<a href="#">1346330000</a>	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 №	<a href="#">1038860000</a>	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 №	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Маркировочные элементы для устройств x 13.5 mm, PA 66,
GTIN (EAN)	4032248541164	Цветовой код: прозрачный, втычной
Кол.	5 ST	

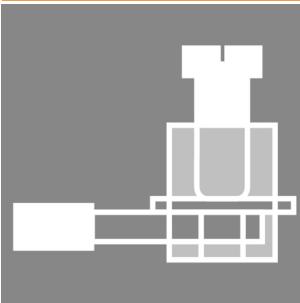
## SAMPLE CH20M12 2/2 ASSEMBLED

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

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

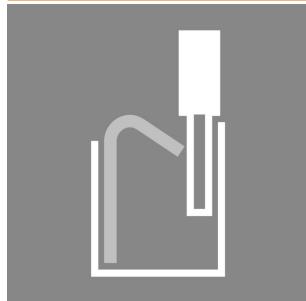
Такие автоматизированные производственные процессы, как пайка THT и THR и упаковка катушки, гарантируют высокое качество и точность. Это означает быструю и простую интеграцию в ваши системы.

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 №	<a href="#">1069330000</a>	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 №	<a href="#">1069360000</a>	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 №	<a href="#">1063260000</a>	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 2/2 ASSEMBLED

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

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

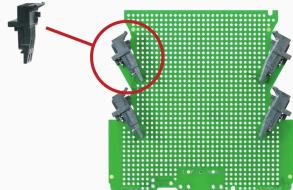
## Accessories

## Основные данные для заказа

Тип	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	Версия
Заказ №	<a href="#">1497740000</a>	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 №	<a href="#">1989220000</a>	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 №	<a href="#">1988380000</a>	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



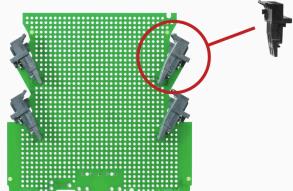
Вилочные разъемы с оптимизированной длиной контактного штырька для пайки волной припоя. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

## Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1069750000</a>	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 №	<a href="#">1069780000</a>	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 2/2 ASSEMBLED

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

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

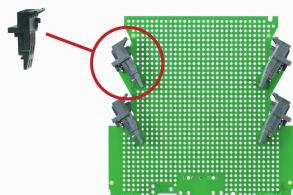
## Accessories

## Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1069680000</a>	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 №	<a href="#">1069720000</a>	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



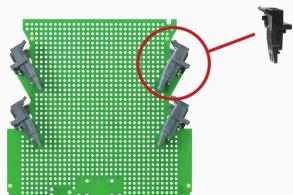
Термостойкий открытый штекерный соединитель прямой конфигурации. Упаковка – коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 mm оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 mm подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают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

## Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1069620000</a>	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 №	<a href="#">1069650000</a>	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 2/2 ASSEMBLED

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

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

## Accessories

## Основные данные для заказа

Тип	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1069550000</a>	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 №	<a href="#">1069580000</a>	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	