

## CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Изображение изделия



Основной элемент модульного корпуса CH20M благодаря ряду преимуществ является отличным выбором для ваших проектов. Специальные вырезы для контактов шины и FE обеспечивают особую гибкость и возможности адаптации.

Еще одно преимущество — возможность лазерной печати на корпусе, которая обеспечивает высокую точность и индивидуальные варианты оформления. Также доступна широкая гамма цветов, чтобы вы могли проектировать корпус в полном соответствии с вашими пожеланиями.

Корпус CH20M подходит для стандартных монтажных реек, что облегчает установку и интеграцию в существующие системы.

### Основные данные для заказа

|            |   |
|------------|---|
| Версия     | Модульный корпус, OMNIMATE Housing — серия CH20M черный, Базовый элемент, Углубление под зоне фиксатора основания для контакта ШИНЫ, Углубление под зоне фиксатора основания для контакта FE, Ширина: 22.5 mm |
| Заказ №    | <a href="#">1384030000</a>  |
| Тип        | CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010   |
| GTIN (EAN) | 4050118271829   |
| Кол.       | 10 Штука  |

**CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

ROHS Соответствовать

**Размеры и массы**

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 108 mm   | Глубина (дюймов)  | 4.252 inch  |
| Высота      | 109.3 mm | Высота (в дюймах) | 4.3031 inch |
| Ширина      | 22.5 mm  | Ширина (в дюймах) | 0.8858 inch |
| Масса нетто | 39.4 g   |                   |             |

**Температуры**

|                              |   |                                |              |
|------------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| Температура окружающей среды | -25 °C...85 °C  | Температурный диапазон вставки | -40...120 °C |
| Влажность                    | Отн. влажность 5–93 %, T <sub>u</sub> = 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    |                            |                                |

**Свойства сборки**

|   |         |                                 |               |
|---|---------|---------------------------------|---------------|
| Количество слотов для гнездовых разъемов смонтированной узла, макс. | 6       | Количество печатных плат, макс. | 1             |
| Количество уровней подключения, макс.                               | 3       | Кол-во полюсов, макс.           | 24            |
| Высота компонентов на печатной плате, макс.                         | 16.1 mm | Тип комплектации печатной платы | двухсторонний |

**Конструкция - требования IM**

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

**Варианты индивидуализации**

|                                       |                            |                                       |                               |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Возможна маркировка по заказу клиента | Да                         | Процесс оформления заказа для клиента | См. руководство ниже загрузок |
| Альтернативные цвета                  | Дополнительно – по запросу | Возможности обработки                 | Лазерная обработка            |

**Данные о материалах**

|                                |            |                                       |                |
|--------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------|
| Класс пожаростойкости UL 94    | V-0        | Изоляционный материал                 | PA 66 GF 30    |
| Группа изоляционного материала | I          | Поверхность                           | необработанный |
| Основной материал              | Пластмасса | Сравнительный показатель пробоа (СТI) | 600 ≤ СТI      |

**CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**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 | 27-19-06-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-19-06-01 |             |             |

**Механические испытания**

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| В соответствии со стандартом | DIN EN 61373:1999 (удары и вибрация)                                       |  |
| Условия тестирования         | 5 последовательно установленных корпусов, Доп. вес 200 г на печатной плате |  |
| Опробованные оси             | X, Y, Z  |  |
| Ударное испытание            | Общие рекомендации для испытаний   | Все механические испытания были проведены на типовой конфигурации или с учетом соответствующих требований. Приведенные результаты не предназначены для замены надлежащих испытаний. Они указаны исключительно в качестве ориентировочных значений. |
|                              | Категория тестирования   | 1  |
|                              | Количество ударов на ось   | 3 в направлении положительной и отрицательной полярности   |
|                              | Длительность ударного воздействия  | 30 ms  |
|                              | Ускорение, горизонтальное  | 30.00 m/s <sup>2</sup>   |
|                              | Ускорение, вертикальное  | 30.00 m/s <sup>2</sup>   |
|                              | Ускорение, продольное  | 50.00 m/s <sup>2</sup>   |
| Испытание на вибрацию        | Категория тестирования   | 1B   |
|                              | Длительность испытания   | 5 часов на ось   |
|                              | Эффективное ускорение  | 7.9 m/s <sup>2</sup>   |

**Термические испытания**

|                       |                                  |   |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| Термические испытания | Общие рекомендации для испытаний | Все термические испытания были проведены на типовой конфигурации или с учетом соответствующих требований. Приведенные результаты не предназначены для замены надлежащих испытаний. Они указаны исключительно в качестве ориентировочных значений. |
|                       | Условия тестирования             | 3 последовательно установленных корпуса - без промежутков   |
|                       | Тестовые оси                     | горизонтально   |
|                       | Температура окружающей среды     | 70 °C   |
|                       | Рассеивание мощности, макс.      | 1.9 W   |
|                       | Температура окружающей среды     | 60 °C   |
|                       | Рассеивание мощности, макс.      | 2.35 W  |
|                       | Температура окружающей среды     | 40 °C   |
|                       | Рассеивание мощности, макс.      | 3.4 W   |
|                       | Температура окружающей среды     | 20 °C   |
|                       | Рассеивание мощности, макс.      | 4.5 W   |

**CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010**

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

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

**Технические данные**

**Свойства компонента**

|                                       |        |  |   |
|---------------------------------------|--------|--|---|
| Цвет крепящейся основы                | черный | Вырезать в области крепящейся основы в качестве подготовки к | Шина-контакт, Контакт FE, контакт в комплект не входит! |
| Количество уровней подключения, макс. | 3      |  |   |

**CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010**

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

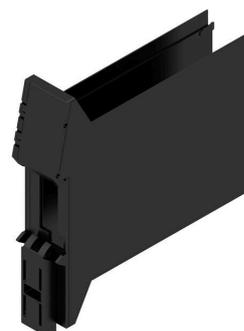
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**

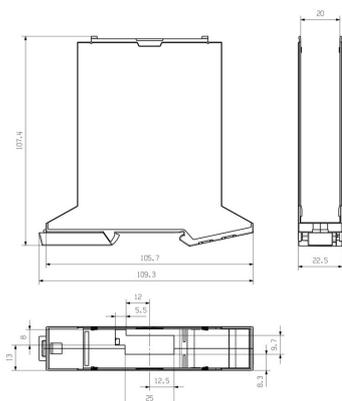


**Преимущество изделия**



Базовый элемент, включая вырез BUS и FE

**Габаритный чертеж**



CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Блок с контактной шиной – фланец под пайку



Встроенная шина рейки для модульных систем электронных корпусов

Благодаря гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, осуществляющая электроснабжение, соединение и распределение в модульных установках, обеспечивает замену дорогостоящей проводки проводом.

Системная шина надёжно интегрируется в стандартную 35 мм монтажную рейку. Блок контактов SMD-bus может быть запаян расплавлением полуды, что обеспечивает полную автоматическую обработку в процессе сборки компонентов. Устойчивые контактные поверхности с золотым напылением обеспечивают постоянный и надёжный контакт в корпусах любой ширины.

- Неограниченная масштабируемость: интегрированное решение в отношении соединений охватывает системы любой ширины: от слоя шириной 6 мм до габаритного корпуса шириной 67 мм.
- Легкость обслуживания во время установки Модули легко заменяются даже в существующих модульных группах – без воздействия на соседние модули.
- Универсальная интеграция Единая системная шина надёжно интегрирована в стандартную монтажную рейку 35 мм.
- Максимальная доступность Пять полностью оцинкованных и частично позолоченных двойных дугообразных контактов используются для обеспечения постоянного контакта с шиной рейки. Фланцы для пайки THR обеспечивают стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5... | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1155900000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Шина - контактный блок   |
| GTIN (EAN) | 4032248942381              | для CH20M12-67, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, Количество полюсов: 5, 180°, Длина штифта для припайки |
| Кол.       | 300 ST                     | (I): 1.5 mm, позолоченный, черный  |
| Тип        | SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5... | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1155890000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Шина - контактный блок   |
| GTIN (EAN) | 4032248942527              | для CH20M12-67, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, Количество полюсов: 5, 180°, Длина штифта для припайки |
| Кол.       | 78 ST                      | (I): 1.5 mm, позолоченный, черный  |

CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Блок с контактной шиной – средний фланец под пайку



Встроенная шина рейки для модульных систем электронных корпусов

Благодаря гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, осуществляющая электроснабжение, соединение и распределение в модульных установках, обеспечивает замену дорогостоящей проводки проводом.

Системная шина надёжно интегрируется в стандартную 35 мм монтажную рейку. Блок контактов SMD-bus может быть запаян расплавлением полуды, что обеспечивает полную автоматическую обработку в процессе сборки компонентов. Устойчивые контактные поверхности с золотым напылением обеспечивают постоянный и надёжный контакт в корпусах любой ширины.

- Неограниченная масштабируемость: интегрированное решение в отношении соединений охватывает системы любой ширины: от слоя шириной 6 мм до габаритного корпуса шириной 67 мм.
- Легкость обслуживания во время установки Модули легко заменяются даже в существующих модульных группах – без воздействия на соседние модули.
- Универсальная интеграция Единая системная шина надёжно интегрирована в стандартную монтажную рейку 35 мм.
- Максимальная доступность Пять полностью оцинкованных и частично позолоченных двойных дугообразных контактов используются для обеспечения постоянного контакта с шиной рейки. Фланцы для пайки THR обеспечивают стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | SR-SMD 4.50/05/90LFM 3...  | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1155880000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Шина - контактный блок  |
| GTIN (EAN) | 4032248942305              | для CH20M12-67, Центральный фланец под пайку, Соединение  |
| Кол.       | 300 ST                     | ТНТ/THR под пайку, Количество полюсов: 5, 180°, Длина штифта для припайки (!): 3.2 mm, позолоченный, черный |
| Тип        | SR-SMD 4.50/05/90LFM 3...  | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1155870000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Шина - контактный блок  |
| GTIN (EAN) | 4032248942510              | для CH20M12-67, Центральный фланец под пайку, Соединение  |
| Кол.       | 78 ST                      | ТНТ/THR под пайку, Количество полюсов: 5, 180°, Длина штифта для припайки (!): 3.2 mm, позолоченный, черный |

**CH20M22 В BUS FE BK/BK 2010**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

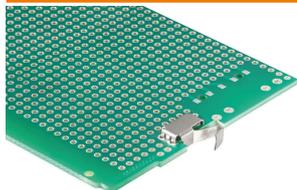
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Аксессуары**

**Контакт FE – CH20M**



Функциональная безопасность — полная интеграция или простой монтаж

Оptionальное соединение «CH20M FE» обеспечивает оптимальную защиту вашей системы с контактом монтажной рейки для функционального заземления. Предварительно собранный контакт функциональной земли в корпусе шириной 6 мм создает надежное соединение электронных экранов с монтажной рейкой. Контакт функциональной земли доступен для корпусов шириной от 12,5 до 67,5 мм, которые могут быть обработаны с использованием пайки оплавлением припоя.

**Основные данные для заказа**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | CH20M FE 12-67 1.5SN RL    | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1189370000</a> | Корпуса для электроники, Аксессуар, Соединение THT/THR      |
| GTIN (EAN) | 40322489727 15             | под пайку, 5.00 мм, Количество полюсов: 1, Длина штифта для |
| Кол.       | 750 ST                     | припайки (!): 1.5 мм, луженые, серебристо-серый, Таре       |
| Тип        | CH20M FE 12-67 3.2SN RL    | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1264240000</a> | Корпуса для электроники, Аксессуар, Соединение THT/THR      |
| GTIN (EAN) | 4050118073997              | под пайку, 5.00 мм, Количество полюсов: 1, Длина штифта для |
| Кол.       | 750 ST                     | припайки (!): 3.2 мм, луженые, серый, Таре                  |