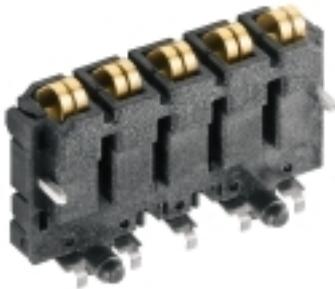


SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmuller.com



Сквозная шина, встроенная в монтажную рейку, для модульной системы корпусов для электроники

Благодаря непрерывному и гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, которая в модульных установках осуществляет электроснабжение, соединение и распределение, позволяет заменить дорогостоящую индивидуальную проводку.

Системная шина надежно интегрирована в 35-миллиметровую стандартную рейку. При изготовлении узлов, с помощью метода пайки Reflow контактный модуль шины для поверхностного монтажа можно обрабатывать в полностью автоматическом режиме. Износостойкие позолоченные поверхности контактов гарантируют неизменно надежный контакт для корпусов любой ширины.

- **Безграничная масштабируемость** - системное решение по соединению независимо от монтажной ширины - от тонкой компактной конструкции 6 мм до крупногабаритного корпуса 67 мм.
- **Удобная для обслуживания установка** - простая замена модуля также в целых модульных системах без помех для соседних модулей.
- **Всеобщая интеграция** - непрерывная системная шина: надежно встроена в 35-миллиметровую стандартную монтажную рейку.
- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальва-

ническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Шина - контактный блок для SH20M12-67, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, Количество полюсов: 5, 180°, Длина контактного штифта (l): 1.5 mm, позолоченный, черный
Номер для заказа	1155890000
Тип	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX
GTIN (EAN)	4032248942527
Кол.	78 Шт.
Продуктное отношение	UL: 300 V / 5 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 20 мая 2024 г. 17:32:05 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	5,9 мм	Высота (в дюймах)	0,232 inch
Ширина	16,3 мм	Ширина (в дюймах)	0,642 inch
Длина	24 мм	Длина (в дюймах)	0,945 inch
Масса нетто	2,782 g		

Общие данные

Вид защиты	IP20	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Цветовой код	черный		

Данные о материалах

Группа изоляционного материала	IIIa	Изоляционный материал	LCP
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	175 ≤ CTI <400		

Данные о материалах

Изоляционный материал	LCP	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	175 ≤ CTI <400	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Moisture Level (MSL)	1	Поверхность контакта	позолоченный
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	63 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/3	1,5 kV	Зазор, мин.	2,3 мм
Расстояние утечки, мин.	3,2 мм		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)		Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	50 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	50 V	Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	5 A
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)	5 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

ETIM 6.0	EC001031	ETIM 7.0	EC001031
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ECLASS 9.0	27-18-27-90	ECLASS 9.1	27-18-27-90
ECLASS 10.0	27-18-27-92	ECLASS 11.0	27-18-27-92
ECLASS 12.0	27-18-27-92	ECLASS 13.0	27-18-27-92

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.

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

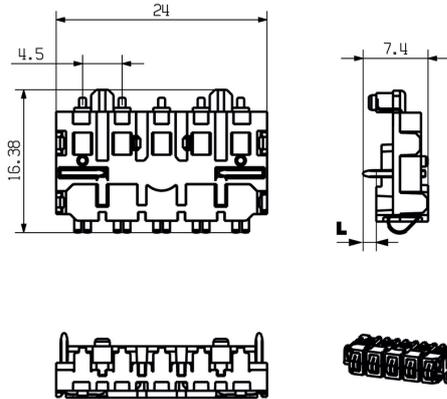
Технические данные	CAD data – STEP
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	FL ANALO.SIGN.CONV. EN
	MB DEVICE MANUF. EN
	FL MACHINE SAFETY EN
	FL 72H.SAMPLE.SER EN
	PO OMNIMATE EN

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

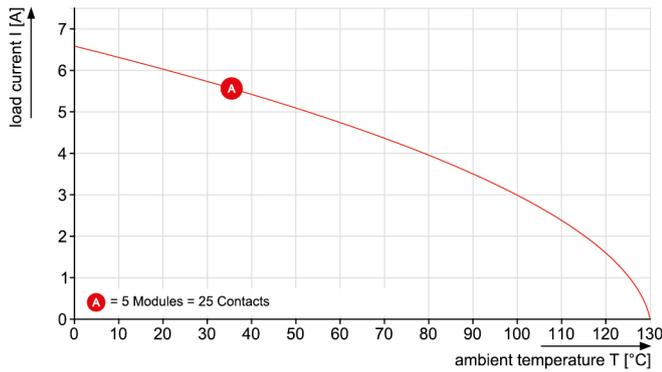
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения



CH20M22-Bus



SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

CH20M BUS – печатная плата шины



Сквозная шина, встроенная в монтажную рейку, для модульной системы корпусов для электроники

Благодаря непрерывному и гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, которая в модульных установках осуществляет электроснабжение, соединение и распределение, позволяет заменить дорогостоящую индивидуальную проводку.

Системная шина надежно интегрирована в 35-миллиметровую стандартную рейку. При изготовлении узлов, с помощью метода пайки Reflow контактный модуль шины для поверхностного монтажа можно обрабатывать в полностью автоматическом режиме. Износостойкие позолоченные поверхности контактов гарантируют неизменно надежный контакт для корпусов любой ширины.

- **Безграничная масштабируемость** - системное решение по соединению независимо от монтажной ширины - от тонкой компактной конструкции 6 мм до крупногабаритного корпуса 67 мм.
- **Удобная для обслуживания установка** - простая замена модуля также в целых модульных системах без помех для соседних модулей.
- **Всеобщая интеграция** - непрерывная системная шина: надежно встроена в 35-миллиметровую стандартную монтажную рейку.
- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальваническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Тип	CH20M BUS 4.50/05 AU/250	Исполнение
Номер для заказа	4048220000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 250 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053234	21.8 mm
Кол.	10 Шт.	
Тип	CH20M BUS 4.50/05 AU/500	Исполнение
Номер для заказа	4048230000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Ширина: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053227	
Кол.	10 Шт.	
Тип	CH20M BUS 4.50/05 AU/750	Исполнение
Номер для заказа	4048240000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Ширина: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053210	
Кол.	5 Шт.	

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

CH20M BUS-ADP – крышка вставного профиля шины



Сквозная шина, встроенная в монтажную рейку, для модульной системы корпусов для электроники

Благодаря непрерывному и гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, которая в модульных установках осуществляет электроснабжение, соединение и распределение, позволяет заменить дорогостоящую индивидуальную проводку.

Системная шина надежно интегрирована в 35-миллиметровую стандартную рейку. При изготовлении узлов, с помощью метода пайки Reflow контактный модуль шины для поверхностного монтажа можно обрабатывать в полностью автоматическом режиме. Износостойкие позолоченные поверхности контактов гарантируют неизменно надежный контакт для корпусов любой ширины.

- **Безграничная масштабируемость** - системное решение по соединению независимо от монтажной ширины - от тонкой компактной конструкции 6 мм до крупногабаритного корпуса 67 мм.
- **Удобная для обслуживания установка** - простая замена модуля также в целых модульных системах без помех для соседних модулей.
- **Всеобщая интеграция** - непрерывная системная шина: надежно встроена в 35-миллиметровую стандартную монтажную рейку.
- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальваническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Тип	CH20M BUS-ADP TS 35/750	Исполнение
Номер для заказа	4048270000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 750 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118052985	39.5 mm
Кол.	5 Шт.	
Тип	CH20M BUS-ADP TS 35/250	Исполнение
Номер для заказа	4048250000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 250 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053203	39.5 mm
Кол.	10 Шт.	
Тип	CH20M BUS-ADP TS 35/500	Исполнение
Номер для заказа	4048260000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 500 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118052992	39.5 mm
Кол.	10 Шт.	

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Вставной профиль шины – TS35x7.5



Сквозная шина, встроенная в монтажную рейку, для модульной системы корпусов для электроники

Благодаря непрерывному и гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, которая в модульных установках осуществляет электроснабжение, соединение и распределение, позволяет заменить дорогостоящую индивидуальную проводку.

Системная шина надежно интегрирована в 35-миллиметровую стандартную рейку. При изготовлении узлов, с помощью метода пайки Reflow контактный модуль шины для поверхностного монтажа можно обрабатывать в полностью автоматическом режиме. Износостойкие позолоченные поверхности контактов гарантируют неизменно надежный контакт для корпусов любой ширины.

- **Безграничная масштабируемость** - системное решение по соединению независимо от монтажной ширины - от тонкой компактной конструкции 6 мм до крупногабаритного корпуса 67 мм.
- **Удобная для обслуживания установка** - простая замена модуля также в целых модульных системах без помех для соседних модулей.
- **Всеобщая интеграция** - непрерывная системная шина: надежно встроена в 35-миллиметровую стандартную монтажную рейку.
- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальваническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Тип	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Исполнение
Номер для заказа	4048150000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 250 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053296	25.1 mm
Кол.	10 Шт.	
Тип	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Исполнение
Номер для заказа	4048170000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 750 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053272	25.1 mm
Кол.	5 Шт.	
Тип	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Исполнение
Номер для заказа	4048160000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 500 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053289	25.1 mm
Кол.	10 Шт.	

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Вставной профиль шины – TS35x15



Сквозная шина, встроенная в монтажную рейку, для модульной системы корпусов для электроники

Благодаря непрерывному и гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, которая в модульных установках осуществляет электроснабжение, соединение и распределение, позволяет заменить дорогостоящую индивидуальную проводку.

Системная шина надежно интегрирована в 35-миллиметровую стандартную рейку. При изготовлении узлов, с помощью метода пайки Reflow контактный модуль шины для поверхностного монтажа можно обрабатывать в полностью автоматическом режиме. Износостойкие позолоченные поверхности контактов гарантируют неизменно надежный контакт для корпусов любой ширины.

- **Безграничная масштабируемость** - системное решение по соединению независимо от монтажной ширины - от тонкой компактной конструкции 6 мм до крупногабаритного корпуса 67 мм.
- **Удобная для обслуживания установка** - простая замена модуля также в целых модульных системах без помех для соседних модулей.
- **Всеобщая интеграция** - непрерывная системная шина: надежно встроена в 35-миллиметровую стандартную монтажную рейку.
- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальваническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Тип	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Исполнение
Номер для заказа	4048180000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 250 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053265	25.1 mm
Кол.	5 Шт.	
Тип	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Исполнение
Номер для заказа	4048190000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 500 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053258	25.1 mm
Кол.	5 Шт.	
Тип	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Исполнение
Номер для заказа	4048210000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 750 mm, Ширина:
GTIN (EAN)	4050118053241	25.1 mm
Кол.	5 Шт.	

SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

CH20M BUS-AP – вставной профиль шины



Сквозная шина, встроенная в монтажную рейку, для модульной системы корпусов для электроники

Благодаря непрерывному и гибкому системному решению, встроенная в монтажную рейку шина, которая в модульных установках осуществляет электроснабжение, соединение и распределение, позволяет заменить дорогостоящую индивидуальную проводку.

Системная шина надежно интегрирована в 35-миллиметровую стандартную рейку. При изготовлении узлов, с помощью метода пайки Reflow контактный модуль шины для поверхностного монтажа можно обрабатывать в полностью автоматическом режиме. Износостойкие позолоченные поверхности контактов гарантируют неизменно надежный контакт для корпусов любой ширины.

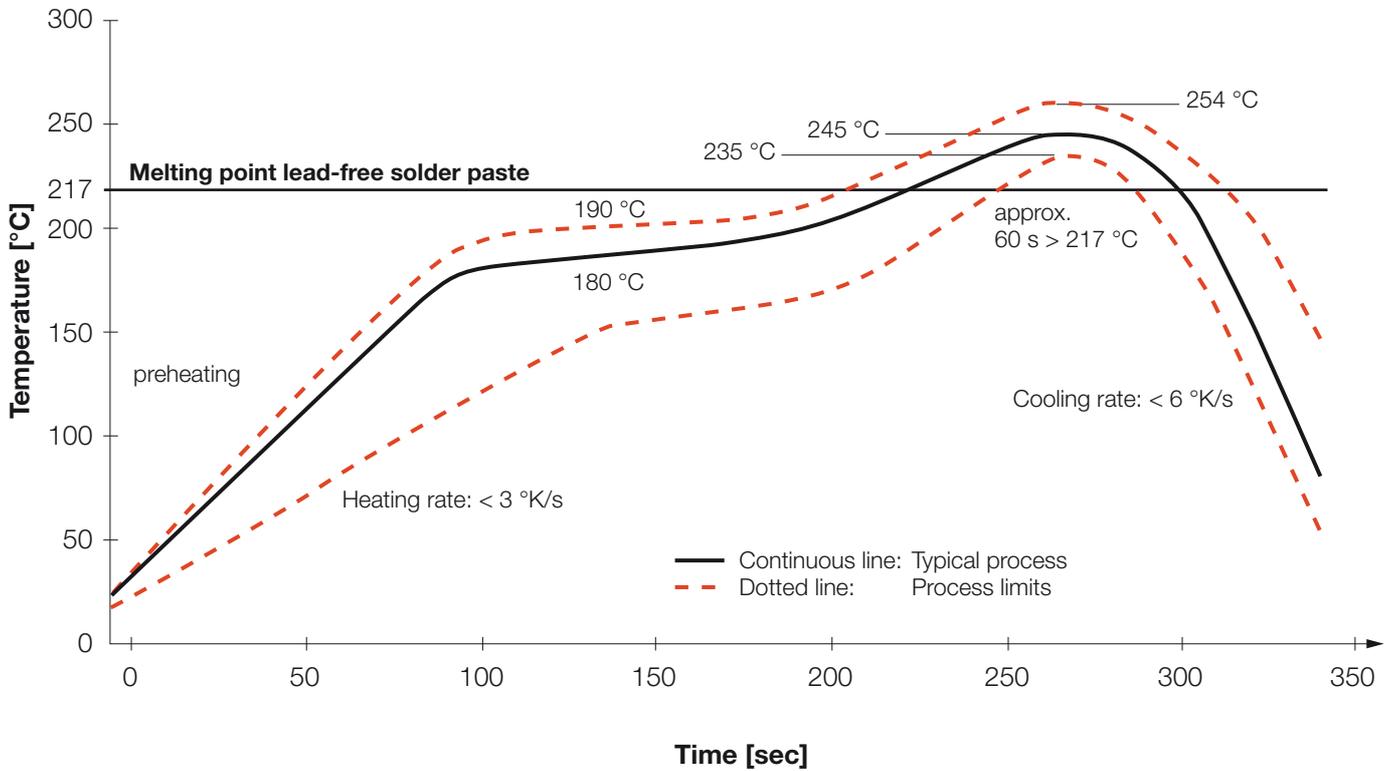
- **Безграничная масштабируемость** - системное решение по соединению независимо от монтажной ширины - от тонкой компактной конструкции 6 мм до крупногабаритного корпуса 67 мм.
- **Удобная для обслуживания установка** - простая замена модуля также в целых модульных системах без помех для соседних модулей.
- **Всеобщая интеграция** - непрерывная системная шина: надежно встроена в 35-миллиметровую стандартную монтажную рейку.
- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальваническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

Основные данные для заказа

Тип	CH20M BUS-AP RE TS 35X7 ...	Исполнение
Номер для заказа	4193170000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 40.5 mm, Ширина: 5.1
GTIN (EAN)	4032248987924	mm
Кол.	50 Шт.	
Тип	CH20M BUS-AP LI TS 35X7 ...	Исполнение
Номер для заказа	4193160000	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Длина: 40.5 mm, Ширина: 5.1
GTIN (EAN)	4032248987771	mm
Кол.	50 Шт.	

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.