

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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 CH20M12-67, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, Количество полюсов: 5, 180°, Длина контактного штифта (l): 1.5 mm, позолоченный, черный
Номер для заказа	<a href="#">1155890000</a>
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

## 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 <sup>8</sup> 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 B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	50 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	50 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	5 A
Номинальный ток (группа использования C/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

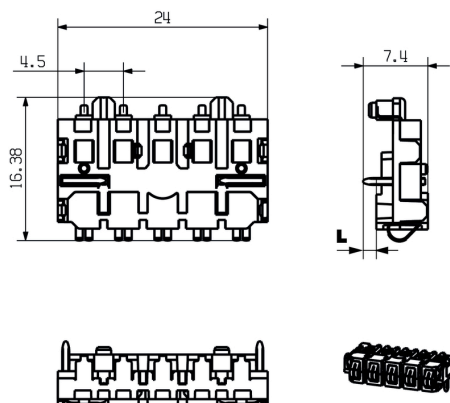
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	<a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL 72H.SAMPLE.SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

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

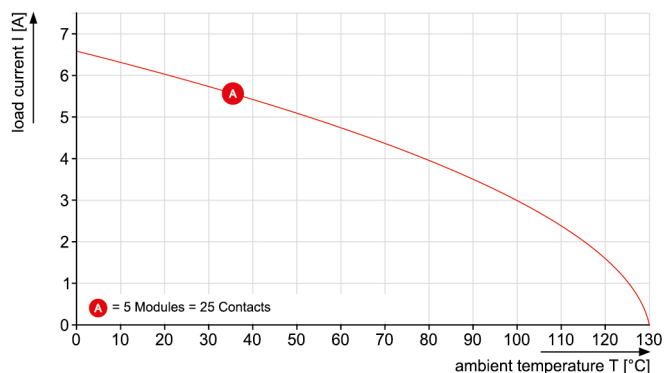
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Изображения**



CH20M22-Bus



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 позлотой 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	<a href="#">48220000</a>	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	<a href="#">48230000</a>	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	<a href="#">48240000</a>	OMNIMATE Housing — серия CH20M, Ширина: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053210	
Кол.	5 Шт.	

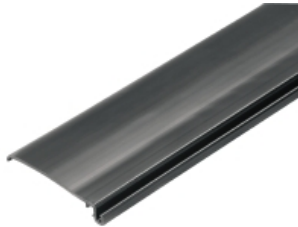
## SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5AU BK BX

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	<a href="#">4048270000</a>	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	<a href="#">4048250000</a>	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	<a href="#">4048260000</a>	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	<a href="#">4048150000</a>	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	<a href="#">4048170000</a>	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	<a href="#">4048160000</a>	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	<a href="#">4048180000</a>	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	<a href="#">4048180000</a>	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	<a href="#">4048210000</a>	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.

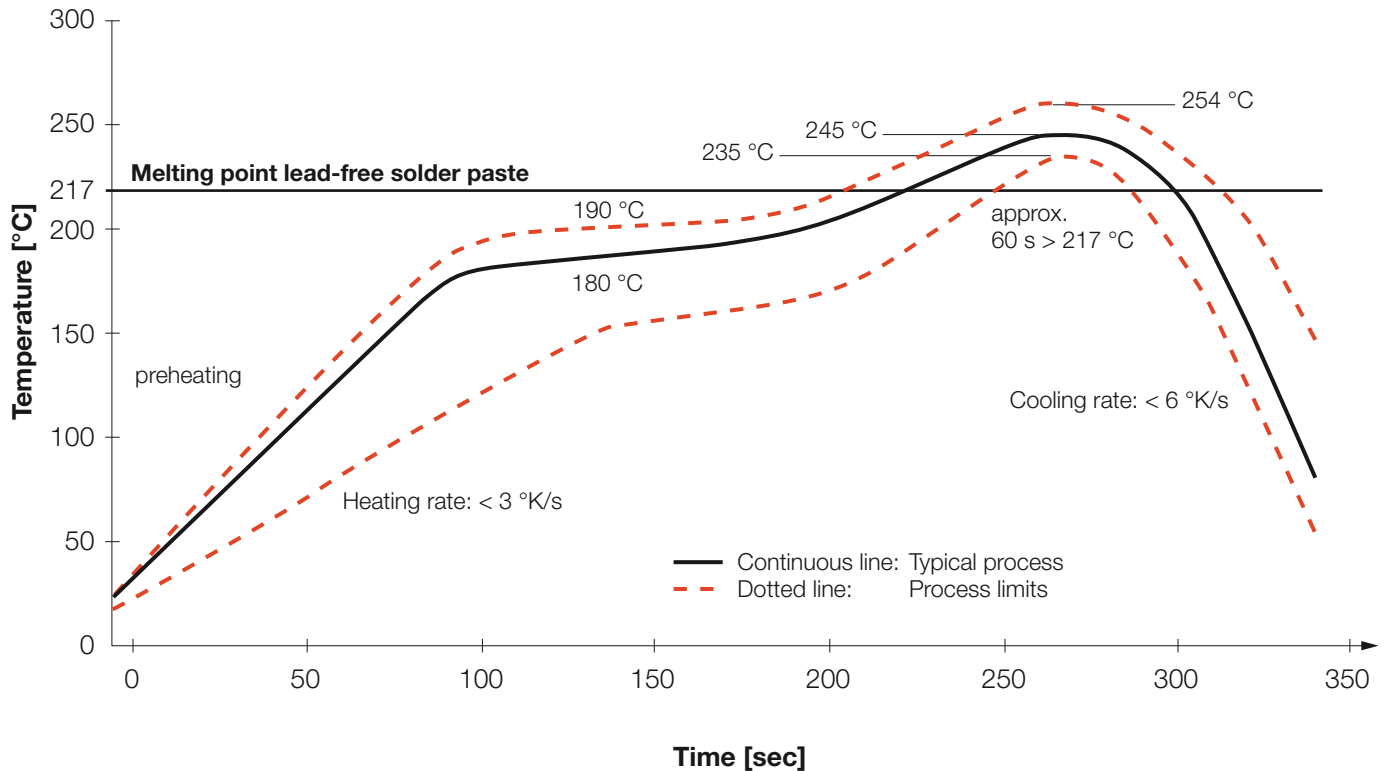
- **Максимальная эксплуатационная готовность** - пять сдвоенных изогнутых контактов с полным гальваническим покрытием и частичной позолотой обеспечивают постоянный контакт с монтажной рейкой с встроенной шиной. Фланцы под пайку THR гарантируют стабильное соединение с печатной платой.

## Основные данные для заказа

Тип	CH20M BUS-AP RE TS 35X7 ...	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">403170000</a>	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	<a href="#">403160000</a>	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.