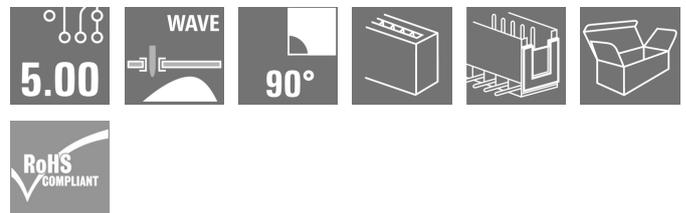


## SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

## Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение ТНТ под пайку, 5.00 мм, Количество полюсов: 6, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик
Номер для заказа	<a href="#">1965660000</a>
Тип	SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248653485
Кол.	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 18 A UL: 300 V / 15 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:16:36 CEST

## SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	12 мм	Глубина (дюймов)	0,472 inch
Высота	11,6 мм	Высота (в дюймах)	0,457 inch
Высота, мин.	8,4 мм	Ширина	32 мм
Ширина (в дюймах)	1,26 inch	Масса нетто	2,36 g

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	166 мм
VPE с	69 мм	Высота VPE	44 мм

## Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Шаг в мм (P)	5 мм
Шаг в дюймах (P)	0,197 "	Угол вывода	90°
Количество полюсов	6	Количество контактных штырьков на полюс	1
Длина контактного штифта (l)	3,2 мм	Допуск на длину выводов под пайку	+0,1 / -0,2 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, восьмиугольный	Размеры выводов под пайку = допуск d	0 / -0,03 mm
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм
L1 в мм	25 мм	L1 в дюймах	0,984 "
Количество рядов	1	Количество полюсных рядов	1
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения
Вид защиты	IP20	Объемное сопротивление	≤5 mΩ
Кодируемый	Да	Усилие вставки на полюс, макс.	10 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	8 N		

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 200	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый	Структура слоев штепсельного контакта	1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

## SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)	18 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C)	14,5 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)	15 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C)	12 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	400 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	320 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3	4 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1121690
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)		Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

## Классификации

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01
ECLASS 12.0	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:16:36 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC /

## 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.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные варианты по запросу</li> <li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul>

## Сертификаты

Сертификаты



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

## Загрузки

Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Брошюры	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a>

**SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX**

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

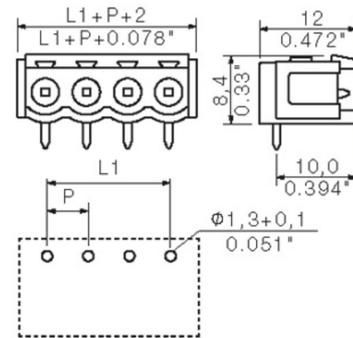
www.weidmueller.com

**Изображения**

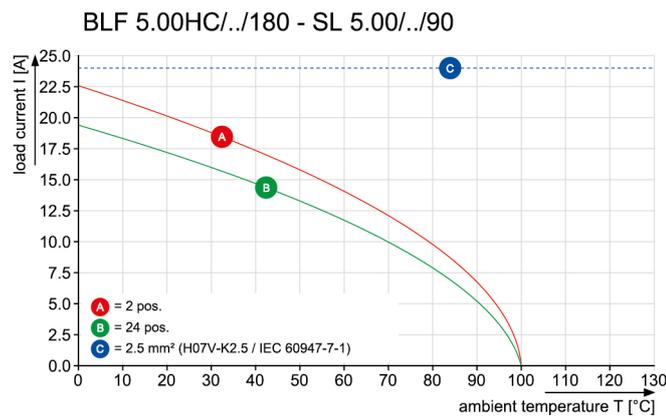
**Изображение изделия**



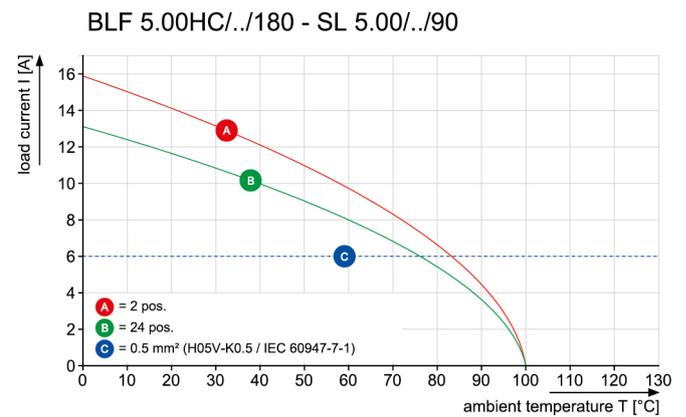
**Dimensional drawing**



**Graph**



**Graph**



## Аксессуары

## Светодиодная индикация

**Просто эффективно: связующее звено между светодиодом и передней панелью.**

Дисплеи заливающего света обеспечивают удобный контроль состояния коммутирующих элементов без специальных конструкций: экономичное с точки зрения затрат пластмассовое оптоволокну проводит свет от стандартных светодиодов по отводу до места соединения или через переднюю панель.

Светодиодные элементы просто защелкиваются позади соответствующих угловых вилочных разъемов (направление вывода 90°). Варианты с различной входной высотой светового луча обеспечивают оптимальную светоотдачу для различных конструкций и высот установки светодиодов.

Преимущества перед обычными решениями:

- не требуется дополнительная светодиодная плата за передней панелью
- не требуются светодиоды с длинными выводами и с отдельным креплением
- изогнутая световодная линия для оптимальной светоотдачи
- круглые световоды на выходе для удобства изготовления отверстий в передней панели
- поддержание воздушных зазоров и путей утечки без каких-либо затруднений
- возможность разделения для меньшего количества полюсов

Результат: упрощение процесса изготовления, снижение расходов и упрощение проектирования

## Основные данные для заказа

Тип	SL FLA 9.0/24	Исполнение	Продуктное отношение	
Номер для заказа	<a href="#">4505870000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
GTIN (EAN)	4008190079796			
Кол.	10 Шт.			
Тип	SL FLA 1.5/1	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4501000000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190152475			
Кол.	100 Шт.			
Тип	SL FLA 1.5/24	Исполнение	Продуктное отношение	
Номер для заказа	<a href="#">4505850000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
GTIN (EAN)	4008190092573			
Кол.	10 Шт.			
Тип	SL FLA 2,3/24	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4506680000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190409968			
Кол.	10 Шт.			
Тип	SL FLA 9.0/1	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4501200000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190031909			
Кол.	100 Шт.			

## SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	SL FLA 3.8/1	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4530110000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		Ящик
GTIN (EAN)	4008190050740	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SL FLA 2.3/1	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4536670000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		Ящик
GTIN (EAN)	4008190409975	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			
Тип	SL FLA 3.8/24	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4535860000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация		
GTIN (EAN)	4008190140892	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1		
Кол.	10 Шт.			

## Кодирующие элементы



**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто подберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

Тип	BLZ/SL KO BK BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4535710000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190087142	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			
Тип	BLZ/SL KO OR BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4533010000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

## SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Крепежные блоки

**Малый компонент - большой эффект:**

Защелкивающиеся крепежные элементы повышают допустимую механическую нагрузку для всего соединительного разъема благодаря

- дополнительной фиксации вилочного разъема на печатной плате
  - вибростойкому резьбовому соединению розеточного разъема с вилочным
- Как вариант, с возможностью защелкивания или в готовом виде, с предварительно выполненным монтажом, - всегда подходящее решение:
- прочный, точный фиксатор типа "ласточкин хвост"
  - металлические резьбовые вставки для повышения допустимой нагрузки
  - возможность вставки для всех направлений вывода
- Необходимая прочность при наименьших возможных затратах:

- высокая допустимая нагрузка позволяет частые операции крепления
- полный комплект для простого выбора

Результат: большая защищенность от отказов для мест пайки, контактов и всего узла в целом при механических нагрузках, например, вибрациях и растяжениях.

## Основные данные для заказа

Тип	SLA BB12R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4723450000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190122164			
Кол.	100 Шт.			
Тип	SLA BB2R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4723490000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366049			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB5R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4723510000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366063			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB1R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4723430000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190365981			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB6R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4723520000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366070			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB12R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4626880000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190198213			
Кол.	100 Шт.			

Дата создания 23 июня 2024 г. 21:16:36 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SL 5.00/06/90B 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

Тип	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
SLA BB11R SW Номер для заказа <a href="#">4692340000</a> GTIN (EAN) 4008190864965 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB1R SW Номер для заказа <a href="#">4693480000</a> GTIN (EAN) 4008190366032 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB5R OR Номер для заказа <a href="#">4693460000</a> GTIN (EAN) 4008190366018 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB11R OR Номер для заказа <a href="#">4694120000</a> GTIN (EAN) 4008190182977 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB6R OR Номер для заказа <a href="#">4693470000</a> GTIN (EAN) 4008190366025 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB2R OR Номер для заказа <a href="#">4693440000</a> GTIN (EAN) 4008190365998 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик

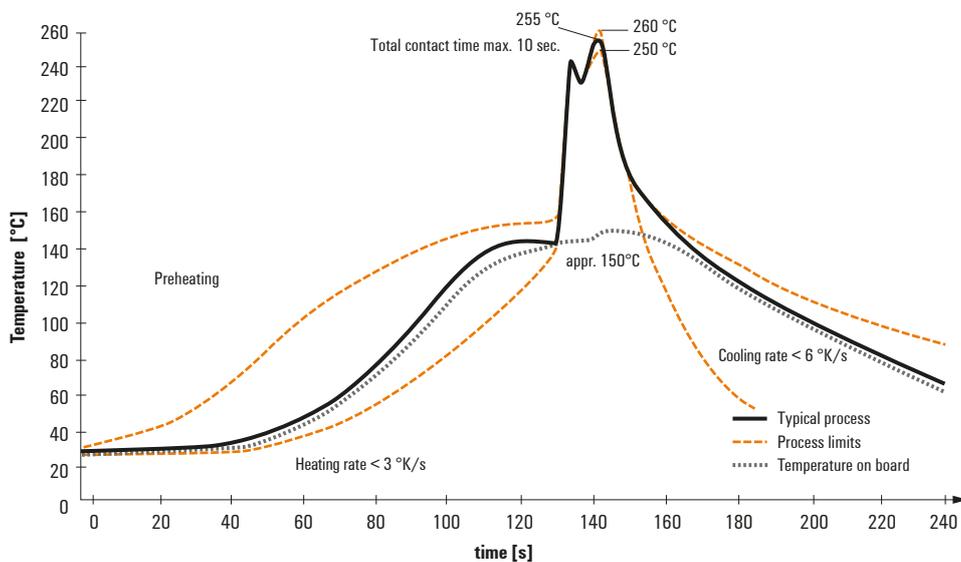
## Recommended wave soldering profiles

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

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.