

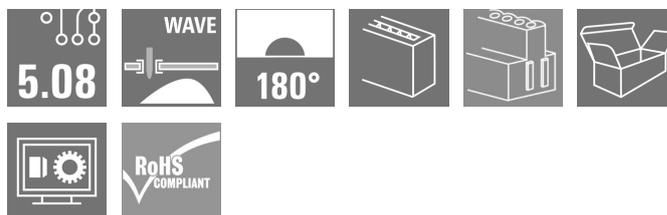
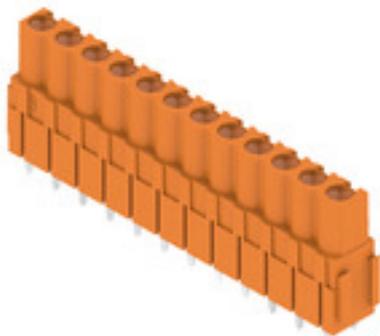
BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Розеточный разъем для монтажа на печатную плату.
Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной.

Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Номер для заказа	1682830000
Тип	BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190474591
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 23 A UL: 300 V / 15 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 2 июля 2024 г. 9:56:56 CEST

BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Масса нетто	13,5 g
-------------	--------

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	349 мм
VPE с	139 мм	Высота VPE	32 мм

Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Шаг в мм (P)	5,08 мм
Шаг в дюймах (P)	0,2 "	Угол вывода	180°
Количество полюсов	12	Количество контактных штырьков на полюс	2
Длина контактного штифта (l)	3,2 мм	Допуск на длину выводов под пайку	+0,1 / -0,3 мм
Размеры выводов под пайку	0,4 x 1,0 мм	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	L1 в мм	55,88 мм
L1 в дюймах	2,2 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа тыльной стороной руки
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением	Вид защиты	IP20
Объемное сопротивление	≤5 mΩ	Кодируемый	Да
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	5 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	5 N		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 200	Прочность изоляции	10 ⁸ Ом
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Sn луженый погружением в расплав
Структура слоев штепсельного контакта	4...6 μm Sn луженый погружением в расплав	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		

BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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 _u = 20 °C)	23 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	16 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	20 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	14 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 V	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 2 июля 2024 г. 9:56:56 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR 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"> • Дополнительные варианты по запросу • Позолоченные контактные поверхности по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • 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 • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	Declaration of the Manufacturer
Технические данные	CAD data – STEP
Каталог	Catalogues in PDF-format
Брошюры	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FLIndustr.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN

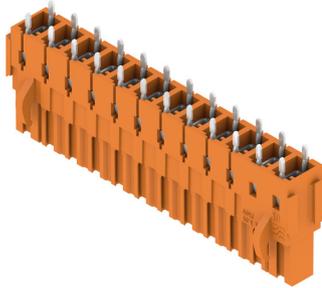
BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX

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

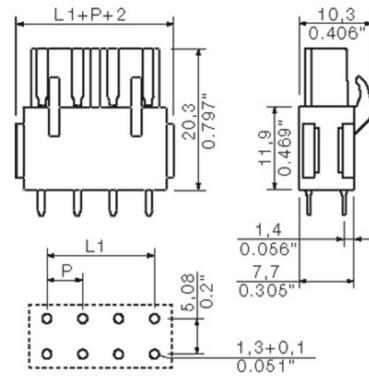
www.weidmueller.com

Изображения

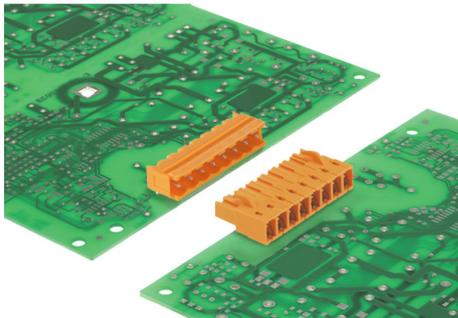
Изображение изделия



Dimensional drawing



Пример использования



Пример использования



BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR 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 BB1R SW	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4723480000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366032			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB1R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4723430000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190365981			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB2R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4723440000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190365998			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB5R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4723460000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366018			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB6R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4723470000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190366025			
Кол.	20 Шт.			
Тип	SLA BB12R OR	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	4723450000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1		Ящик
GTIN (EAN)	4008190122164			
Кол.	100 Шт.			

BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Тип	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
SLA BB12R SW Номер для заказа: 4636880000 GTIN (EAN) 4008190198213 Кол. 100 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB11R SW Номер для заказа: 46362340000 GTIN (EAN) 4008190864965 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB6R SW Номер для заказа: 46363520000 GTIN (EAN) 4008190366070 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB11R OR Номер для заказа: 46364120000 GTIN (EAN) 4008190182977 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, оранжевый, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB5R SW Номер для заказа: 46363510000 GTIN (EAN) 4008190366063 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик
SLA BB2R SW Номер для заказа: 46363490000 GTIN (EAN) 4008190366049 Кол. 20 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный модуль, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик

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	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
BLZ/SL KO BK BX Номер для заказа: 46365710000 GTIN (EAN) 4008190087142 Кол. 50 Шт.	Исполнение Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1	Продуктное отношение	Упаковка Ящик

BLL 5.08/12/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

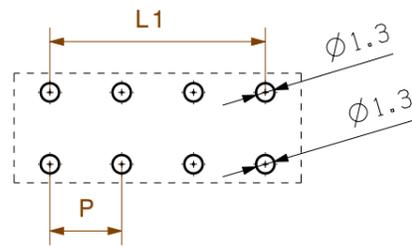
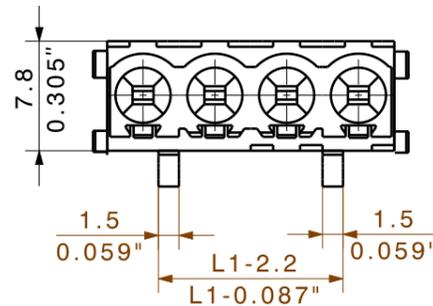
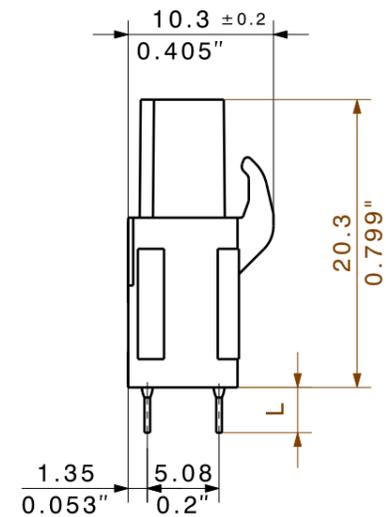
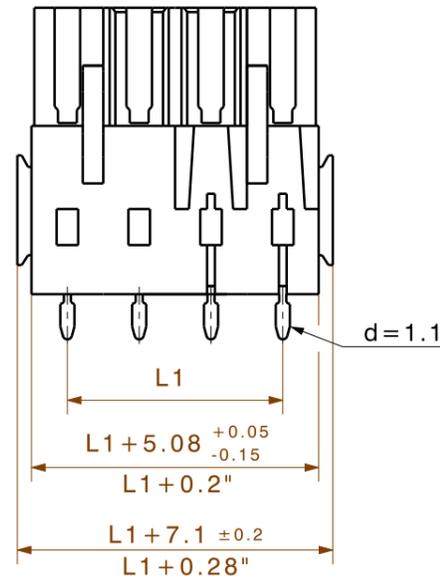
Аксессуары

Тип	BLZ/SL KO OR BX	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	453010000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1		
Кол.	100 Шт.			

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
 DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
 ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER-, ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
 THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
 OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.
 © WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

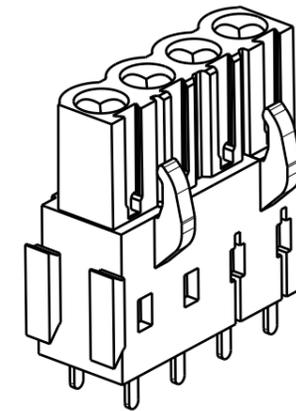


HOLE PATTERN

P=PITCH/RASTER
 SHOWN: BLL 5.08/04/90B

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
 The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
 The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.
 Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



24	116,84	4,600
23	111,76	4,400
22	106,68	4,200
21	101,60	4,000
20	96,52	3,800
19	91,44	3,600
18	86,36	3,400
17	81,28	3,200
16	76,20	3,000
15	71,12	2,800
14	66,04	2,600
13	60,96	2,400
12	55,88	2,200
11	50,80	2,000
10	45,72	1,800
9	40,64	1,600
8	35,56	1,400
7	30,48	1,200
6	25,40	1,000
5	20,32	0,800
4	15,24	0,600
3	10,16	0,400
2	5,08	0,200
n	L1 [mm]	L1 [inch]

3,2	0,1
	-0,3
4,5	0,1
	-0,3
PINLÄNGE L	TOLERANZ
PIN LENGTH L	TOLERANCE

RoHS COMPLIANT METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05	58473/0 13.05.11 HOHLBEIN_K	01	CAT.NO.:	
	MODIFICATION		Weidmüller	
DRAWN	DATE	NAME	C 23110 10	
RESPONSIBLE	24.09.2003	GROESCHL_A	DRAWING NO. ISSUE NO.	
CHECKED	13.05.2011	HECKERT_M	SHEET 02 OF 02 SHEETS	
APPROVED		HECKERT_M	PRODUCT FILE: BLL 5.08	
SCALE: 2:1 SUPERSEDES:	BLL 5.08/.../90B/180B BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK		7138	

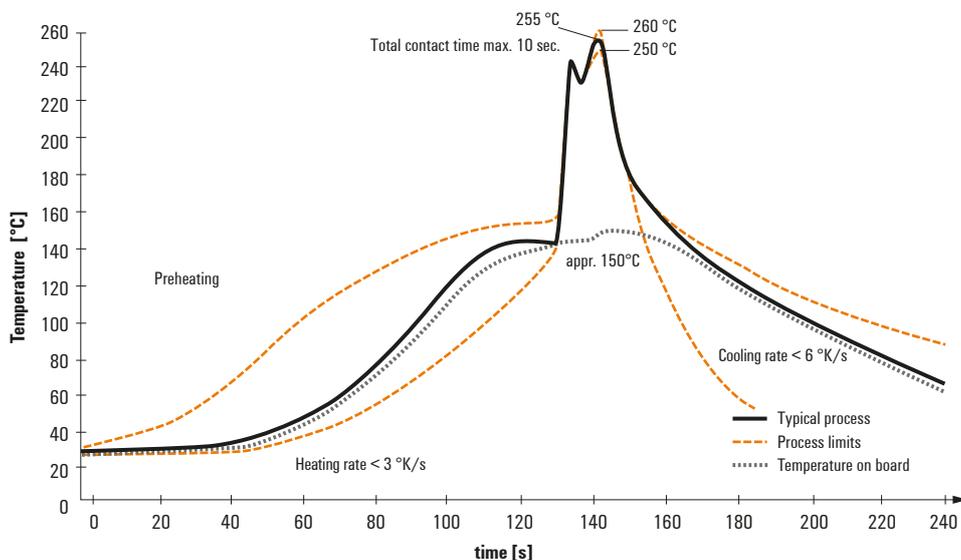
Recommended wave soldering profiles

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.