

## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**A beépített sínbusz a modulok elektronika házrendszerhez**

Amikor modulok alkalmazásokon belül táplál, csatlakoztat vagy eloszt, a sínbusz helyettesítheti az időrabló egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.

A rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD busz kapocstömbjét reflow forrasztani lehet, így teljesen automatizált módon feldolgozható az alkatrész beültetés során. Az ellenálló, aranyozott érintkező felületek biztosítják a tartós és megbízható csatlakozást az összes szekrény szélességben.

- **Korlátlan méretezhetőség** A beépített csatlakozási megoldás lefedi az összes rendszer szélességet: A 6 mm-es szelettől a 67 mm nagyterületű házig.
- **A felszerelés közben könnyen szervizelhető** Egy modult könnyen ki lehet cserélni, még a meglévő modulcsoportokban – is, a szomszédos modulokra gyakorolt minden hatás nélkül.
- **Univerzális beépítés** A megszakíthatatlan rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- **A legnagyobb rendelkezésre állás** Öt, teljesen galvanizált és részben aranyozott kettős ívű érintkezőt használunk a sínbusz tartós csatlakoztatására. A THR forrasztható peremes aljzatok biztosítják, hogy a csatlakozás az áramköri laphoz stabil legyen.

**Általános rendelési adatok**

Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Busz érintkezőblokk CH20M12-67-hez, Középső forrasztható peremes aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, Pólusszám: 5, 180°, Forrasztótűske hossza (l): 3.2 mm, Aranyozott, fekete
Rendelési szám	<a href="#">1155880000</a>
Típus	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL
GTIN (EAN)	4032248942305
Qty.	300 Stück
Termékadatok	IEC: 160 V UL: 300 V / 5 A
Csomagolás	Tape

## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Magasság	5,9 mm	Magasság (coll)	0,232 inch
Szélesség	16,3 mm	Szélesség (coll)	0,642 inch
Hossz	24 mm	Hossz, inch	0,945 inch
Nettó tömeg	3,38 g		


## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	IIIa
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	175 ≤ CTI <400	Szigetelés erőssége	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Moisture Level (MSL)	1	Érintkező felület	Aranyozott
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	100 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-30 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	100 °C

## Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	100 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	63 V
Névleges lökfeszültség a II/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1,5 kV	Hézag, min.	2,3 mm
Kúszóút, min.	3,2 mm		

## UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)		Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	50 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	50 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	5 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	5 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	5 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

## Anyagadatok

Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	175 ≤ CTI <400	Szigetelőanyag	LCP
Szigetelőanyag csoport	IIIa		

## Általános adatok

Szín	fekete	Színskála (hasonló)	RAL 9011
Védelmi osztály	IP20		

## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Besorolások

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

## Fontos megjegyzés

IPC megfelelés A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E60693

## Letöltések

Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	<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>

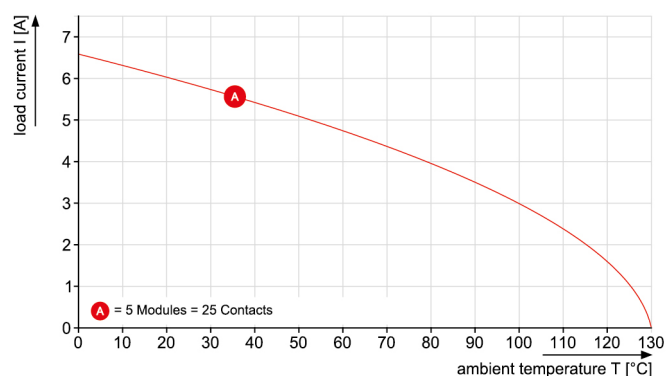
## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

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

## Rajzok

CH20M22-Bus



## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

www.weidmüller.com

## Tartozékok

## Busz beillesztő profil - TS35x7.5



### A beépített sínbusz a modulos elektronika házrendszerhez

Amikor modulos alkalmazásokon belül táplál, csatlakoztat vagy eloszt, a sínbusz helyettesítheti az időrabló egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.

A rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD busz kapocstömbjét reflow forrasztani lehet, így teljesen automatizált módon feldolgozható az alkatrész beültetés során. Az ellenálló, aranyozott érintkező felületek biztosítják a tartós és megbízható csatlakozást az összes szekrény szélességben.

- **Korlátlan méretezhetőség** A beépített csatlakozási megoldás lefedi az összes rendszer szélességet: A 6 mm-es szelettől a 67 mm nagyterületű házig.
- **A felszerelés közben könnyen szervizelhető** Egy modult könnyen ki lehet cserélni, még a meglévő modulcsoportokban – is, a szomszédos modulokra gyakorolt minden hatás nélkül.
- **Univerzális beépítés** A megszakítatlan rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- **A legnagyobb rendelkezésre állás** Öt, teljesen galvanizált és részben aranyozott kettős ívű érintkezőt használunk a sínbusz tartós csatlakoztatására. A THR forrasztható peremes aljzatok biztosítják, hogy a csatlakozás az áramköri laphoz stabil legyen.

## Általános rendelési adatok

Típus	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248170000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 750 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053272	25.1 mm
Qty.	5 Stück	
Típus	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248150000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053296	25.1 mm
Qty.	10 Stück	
Típus	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248160000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 500 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053289	25.1 mm
Qty.	10 Stück	

## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## CH20M BUS - busz nyomtatott áramköri kártyája



### A beépített sínbusz a modulok elektronika házrendszerhez

Amikor modulok alkalmazásokon belül táplál, csatlakoztat vagy eloszt, a sínbusz helyettesítheti az időrelé egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.

A rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD busz kapocstömbjét reflow forrasztani lehet, így teljesen automatizált módon feldolgozható az alkatrész beültetés során. Az ellenálló, aranyozott érintkező felületek biztosítják a tartós és megbízható csatlakozást az összes szekrény szélességben.

- **Korlátlan méretezhetőség** A beépített csatlakozási megoldás lefedi az összes rendszer szélességet: A 6 mm-es szeleltől a 67 mm nagyterületű házig.
- **A felszerelés közben könnyen szervizelhető** Egy modult könnyen ki lehet cserélni, még a meglévő modulcsoportokban – is, a szomszédos modulokra gyakorolt minden hatás nélkül.
- **Univerzális beépítés** A megszakítatlan rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- **A legnagyobb rendelkezésre állás** Öt, teljesen galvanizált és részben aranyozott kettős ívű érintkezőt használunk a sínbusz tartós csatlakoztatására. A THR forrasztható peremes aljzatok biztosítják, hogy a csatlakozás az áramköri laphoz stabil legyen.

## Általános rendelési adatok

Típus	CH20M BUS 4.50/05 AU/750	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248240000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Szélesség: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053210	
Qty.	5 Stück	
Típus	CH20M BUS 4.50/05 AU/500	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248230000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Szélesség: 21.8 mm
GTIN (EAN)	4050118053227	
Qty.	10 Stück	
Típus	CH20M BUS 4.50/05 AU/250	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248220000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053234	21.8 mm
Qty.	10 Stück	

## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

www.weidmüller.com

## Tartozékok

## Busz beillesztő profil - TS35x15



### A beépített sínbusz a modulos elektronika házrendszerhez

Amikor modulos alkalmazásokon belül táplál, csatlakoztat vagy eloszt, a sínbusz helyettesítheti az időrabló egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.

A rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD busz kapocstömbjét reflow forrasztani lehet, így teljesen automatizált módon feldolgozható az alkatrész beültetés során. Az ellenálló, aranyozott érintkező felületek biztosítják a tartós és megbízható csatlakozást az összes szekrény szélességben.

- **Korlátlan méretezhetőség** A beépített csatlakozási megoldás lefedi az összes rendszer szélességet: A 6 mm-es szelettől a 67 mm nagyterületű házig.
- **A felszerelés közben könnyen szervizelhető** Egy modult könnyen ki lehet cserélni, még a meglévő modulcsoportokban – is, a szomszédos modulokra gyakorolt minden hatás nélkül.
- **Univerzális beépítés** A megszakítatlan rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- **A legnagyobb rendelkezésre állás** Öt, teljesen galvanizált és részben aranyozott kettős ívű érintkezőt használunk a sínbusz tartós csatlakoztatására. A THR forrasztható peremes aljzatok biztosítják, hogy a csatlakozás az áramköri laphoz stabil legyen.

## Általános rendelési adatok

Típus	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248190000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 500 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053258	25.1 mm
Qty.	5 Stück	
Típus	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248180000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053265	25.1 mm
Qty.	5 Stück	
Típus	CH20M BUS-PROFIL TS 35X ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248210000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 750 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053241	25.1 mm
Qty.	5 Stück	

## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## CH20M BUS-AP - busz beillesztő profil véglemezek



### A beépített sínbusz a modulus elektronika házrendszerhez

Amikor modulus alkalmazásokon belül táplál, csatlakoztat vagy eloszt, a sínbusz helyettesítheti az időrábló egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.

A rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD busz kapocstömbjét reflow forrasztani lehet, így teljesen automatizált módon feldolgozható az alkatrész beültetés során. Az ellenálló, aranyozott érintkező felületek biztosítják a tartós és megbízható csatlakozást az összes szekrény szélességben.

- **Korlátlan méretezhetőség** A beépített csatlakozási megoldás lefedi az összes rendszer szélességet: A 6 mm-es szelettől a 67 mm nagyterületű házig.
- **A felszerelés közben könnyen szervizelhető** Egy modult könnyen ki lehet cserélni, még a meglévő modulcsoportokban – is, a szomszédos modulokra gyakorolt minden hatás nélkül.
- **Univerzális beépítés** A megszakítatlan rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- **A legnagyobb rendelkezésre állás** Öt, teljesen galvanizált és részben aranyozott kettős ívű érintkezőt használunk a sínbusz tartós csatlakoztatására. A THR forrasztható peremes aljzatok biztosítják, hogy a csatlakozás az áramköri laphoz stabil legyen.

### Általános rendelési adatok

Típus	CH20M BUS-AP RE TS 35X7 ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">193170000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 40.5 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4032248987924	5.1 mm
Qty.	50 Stück	
Típus	CH20M BUS-AP LI TS 35X7 ...	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">193160000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 40.5 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4032248987771	5.1 mm
Qty.	50 Stück	



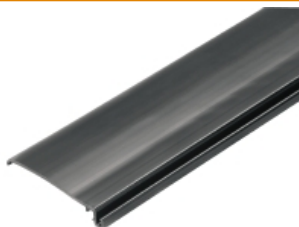
## SR-SMD 4.50/05/90LFM 3.2AU BK RL

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

www.weidmüller.com

## Tartozékok

## CH20M BUS-ADP - busz beillesztő profil fedél



### A beépített sínbusz a modulos elektronika házrendszerhez

Amikor modulos alkalmazásokon belül táplál, csatlakoztat vagy eloszt, a sínbusz helyettesítheti az időrelé egyéni huzalozás folyamatát a rugalmas és az egész rendszerben folyamatos megoldással.

A rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe. Az SMD busz kapocstömbjét reflow forrasztani lehet, így teljesen automatizált módon feldolgozható az alkatrész beültetés során. Az ellenálló, aranyozott érintkező felületek biztosítják a tartós és megbízható csatlakozást az összes szekrény szélességben.

- **Korlátlan méretezhetőség** A beépített csatlakozási megoldás lefedi az összes rendszer szélességet: A 6 mm-es szelettől a 67 mm nagyterületű házig.
- **A felszerelés közben könnyen szervizelhető** Egy modult könnyen ki lehet cserélni, még a meglévő modulcsoportokban – is, a szomszédos modulokra gyakorolt minden hatás nélkül.
- **Univerzális beépítés** A megszakítatlan rendszerbusz biztonságosan be van építve a 35 mm-es szabványos szerelősínbe.
- **A legnagyobb rendelkezésre állás** Öt, teljesen galvanizált és részben aranyozott kettős ívű érintkezőt használunk a sínbusz tartós csatlakoztatására. A THR forrasztható peremes aljzatok biztosítják, hogy a csatlakozás az áramköri laphoz stabil legyen.

## Általános rendelési adatok

Típus	CH20M BUS-ADP TS 35/750	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248270000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 750 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118052985	39.5 mm
Qty.	5 Stück	
Típus	CH20M BUS-ADP TS 35/250	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248250000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 250 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118053203	39.5 mm
Qty.	10 Stück	
Típus	CH20M BUS-ADP TS 35/500	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1248260000</a>	OMNIMATE Housing - CH20M sorozat, Hossz: 500 mm, Szélesség:
GTIN (EAN)	4050118052992	39.5 mm
Qty.	10 Stück	

## Recommended reflow soldering profile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

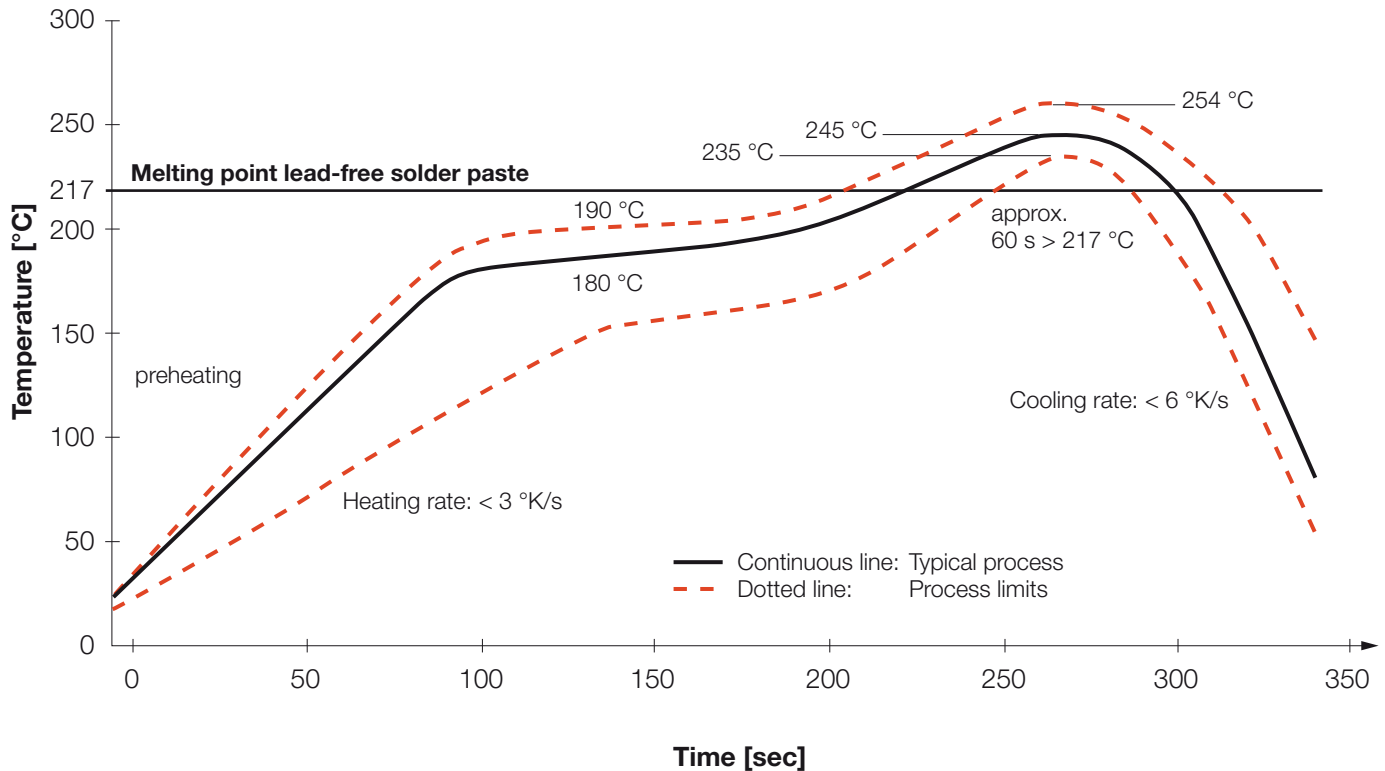
D-32758 Detmold

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.