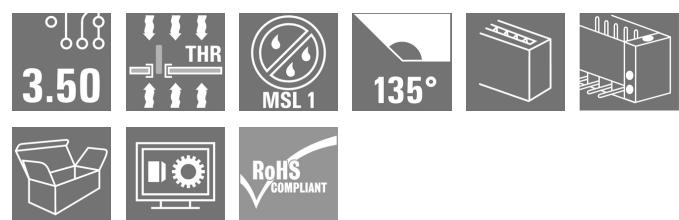


SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild**Hochtemperaturfeste Stiftleiste im Raster 3,50 mm.**

- **Steckrichtung parallel (90°), gerade 180° oder schräg (135°) zur Leiterplatte**
- **Gehäusevarianten: seitlich geschlossen (G), Schraubflansch (F), Lötfansch (LF) oder Rast-Lötflansch (RF)**
- **Optimiert für den SMT-Prozess**
- **Stiftlänge 3,2 mm universell für alle Lötverfahren**
- **Stiftlänge 1,5 mm optimiert für Reflow-Lötverfahren**
- **Verpackt im Karton (BX) oder Tape-on-Reel (RL)**
- **Stiftleiste kann kodiert werden**

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Flansch, THT/THR-Lötanschluss, 3.50 mm, Polzahl: 17, 135°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box
Best.-Nr.	1003670000
Art	SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248700295
VPE	24 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Verpackung	Box

SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	13,2 mm	Tiefe (inch)	0,52 inch
Höhe	16,2 mm	Höhe (inch)	0,638 inch
Höhe niedrigstbauend	13 mm	Breite	66,5 mm
Breite (inch)	2,618 inch	Nettogewicht	5,58 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50															
Anschlussart	Platinenanschluss															
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss															
Raster in mm (P)	3,5 mm															
Raster in Zoll (P)	0,138 "															
Abgangswinkel	135°															
Polzahl	17															
Anzahl Lötstifte pro Pol	1															
Lötstiftlänge (l)	3,2 mm															
Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogonal															
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,3 mm															
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm															
Außendurchmesser Lötauge	2,3 mm															
Schablonenloch Durchmesser	2,1 mm															
L1 in mm	56 mm															
L1 in Zoll	2,205 "															
Anzahl Reihen	1															
Polreihenzahl	1															
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingers. gesteckt/ handrückens. ungest.															
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt															
Schutzart	IP10															
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ															
Steckzyklen	25															
Steckkraft/Pol, max.	10 N															
Ziehkraft/Pol, max.	8 N															
Anzugsdrehmoment	<table border="1"> <tr> <td>Drehmoment Typ</td> <td colspan="3">Befestigungsschraube, Leiterplatte</td> </tr> <tr> <td>Nutzungsinformationen</td> <td>Anzugsdrehmoment</td> <td>min.</td> <td>0,1 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>max.</td> <td>0,15 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Schraube</td> <td>Bestellnummer</td> <td>PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</td> </tr> </table>	Drehmoment Typ	Befestigungsschraube, Leiterplatte			Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,1 Nm		max.	0,15 Nm		Empfohlene Schraube	Bestellnummer	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412
Drehmoment Typ	Befestigungsschraube, Leiterplatte															
Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min.	0,1 Nm													
	max.	0,15 Nm														
	Empfohlene Schraube	Bestellnummer	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412													

Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Schichtaufbau - Lötanschluss	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glanz
Schichtaufbau - Steckkontakt	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glanz	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	100 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C
Temperaturbereich Montage, max.	100 °C		

SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	15 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	12 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	13 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	10 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	160 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	160 V
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	2,5 kV	Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Über spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	2,5 kV		

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	10 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A

Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)		Zertifikat-Nr. (UR)	
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V		E60693
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A		
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	20 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%



Datenblatt

SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Bestückungsloch-Durchmesser D = 1,4+0,1mm • Bestückungsloch-Durchmesser D = 1,5 + 0,1 mm ab 9 Pole • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319262/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL DRIVES EN MB SMT EN FL DRIVES DE MB DEVICE MANUF. EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR. 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
Whitepaper surface mount technology	Download Whitepaper

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:21:32 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

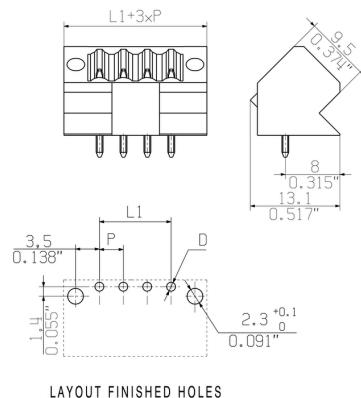
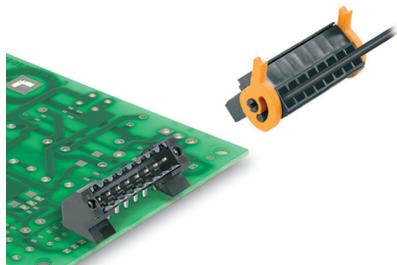
Zeichnungen**Produktbild****Maßbild**

Abbildung ähnlich

Anwendungsbeispiel

SL-SMT 3.50/17/135F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Kodierelemente****Verbindet nur, was auch zusammengehört: Der richtige Anschluss an der richtigen Stelle.**

Kodierelemente und Verdreh sicherungen stellen eine eindeutige Zuordnung von Anschlusselementen im Herstellprozess und bei der Bedienung sicher. Die Kodier- und Verdreh schutzelemente werden vor der Bestückung oder während der Kabelkonfektionierung eingeschoben. Die Alternative bei Weidmüller: Einfach online im Variantenkonfigurator individuell konfigurieren und fertig vorkodiert erhalten.

Eine Fehlbestückung auf der Leiterplatte sowie ein Fehlstecken von Anschlusselementen ist nicht mehr möglich.

Der Vorteil: Keine Fehlersuche bei der Fertigung und keine Fehlbedienung durch den Anwender.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BL SL 3.5 KO OR	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1693430000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, orange, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190867447	1		
VPE	100 Stück			
Art	BL SL 3.5 KO SW	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1610100000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4008190187637	1		
VPE	100 Stück			

Technical Data

Rev.

Material data

Insulation material type	LCP
Insulation material colors	black
Insulation material flammability class	UL94
Insulation resistance	MOhm
Contact base material	CuSn
Contact plating (mating end)	see order sheet
Contact plating (solder end)	see order sheet

System characteristic values	together with counterpart
Pitch P	mm/inch
Number of rows	BL 3.5
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV
Mechanical operating cycles	acc.to IEC512
Plug in force (max.)	N/Pole
Pull out force (max.)	N/Pole
Through resistance (typical)	m Ohm
Operating temperatur range	°C
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)	finger safe/back of hands
Degree of protection acc. to DIN EN 60529(plugged/unplugged)	IP20/IP10
Solder pin length L	mm/inch
PCB hole diameter D (wave soldering)	mm/inch
PCB hole diameter D (reflow soldering)	mm/inch
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec
Solderability classification acc. to EN 61760-1	class A
Solder connection type	Reflow
Solder pin diameter d (max.)	mm/inch

Application notes

Coding possibility	yes/no
Joinable without loss of pitch	yes/no
Manual assembly of modules	yes/no
Max. number of poles	n

IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data

Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²
Rated current @ 20°C ambient (together with)	A
Rated current @ 40°C ambient (together with)	A
Overvoltage category / Pollution degree	
Rated voltage	V
Rated impulse voltage	kV

UL 1059 rated data	 File No.: E60693
Rated voltage	V
Rated current	A
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	n.a.

CSA C22.2 rated data	 File No.: LR12400
Rated voltage	V
Rated current	A
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	n.a.

Packaging

Downloads

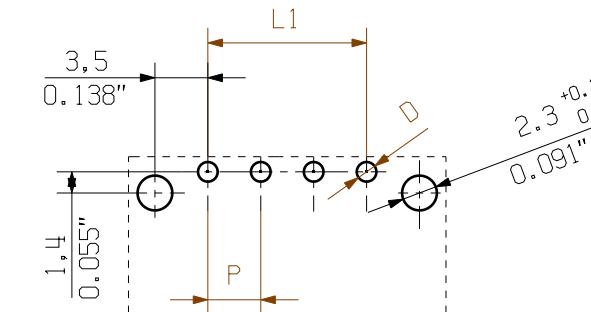
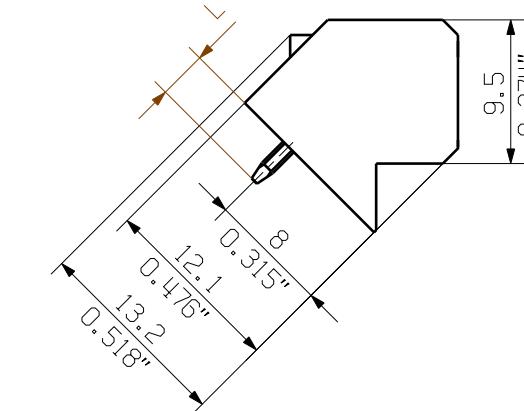
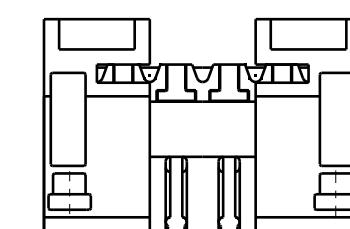
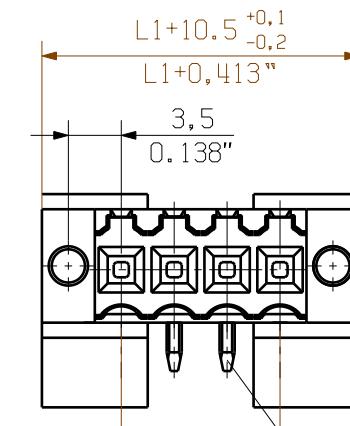
- 1) Without locking latches
- 2) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 3) Recommendation for manual assembly
- 4) Recommendation for automatic assembly
- 5) Recommendation for wave soldering
- 6) Recommendation for reflow soldering
- 7) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes

	LCP
Insulation material colors	black
Insulation material flammability class	UL94
Insulation resistance	MOhm
Contact base material	CuSn

System characteristic values	together with counterpart
Pitch P	mm/inch
Number of rows	BL 3.5
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV
Mechanical operating cycles	acc.to IEC512
Plug in force (max.)	N/Pole
Pull out force (max.)	N/Pole
Through resistance (typical)	m Ohm
Operating temperatur range	°C
Degree of protection acc. to VDE 0106 (plugged/unplugged)	finger safe/back of hands
Degree of protection acc. to DIN EN 60529(plugged/unplugged)	IP20/IP10
Solder pin length L	mm/inch
PCB hole diameter D (wave soldering)	mm/inch
PCB hole diameter D (reflow soldering)	mm/inch
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec
Solderability classification acc. to EN 61760-1	class A
Solder connection type	Reflow
Solder pin diameter d (max.)	mm/inch



LAYOUT FINISHED HOLES

SHOWN: SL3.5/4/135F

 METRIC TOLERANCES:
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

39056/5
07.07.08 HELIS_MA 01

MODIFICATION

DRAWN 04.07.2008 HELIS_MA

RESPONSIBLE HERTEL_S

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

APPROVED HECKERT_M

STIFTLAENGE L	TOLERANZ	CAT. NO. .
3,2	0,1	
	-0,3	
n L1 [mm] L1 [inch]		

Weidmüller 

C 42538 01

DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 02 OF 03 SHEETS

SL SMT 3.5//135F
STIFFLEISTE
PIN HEADER

PRODUCT FILE: SL-SMT 3.5

7312

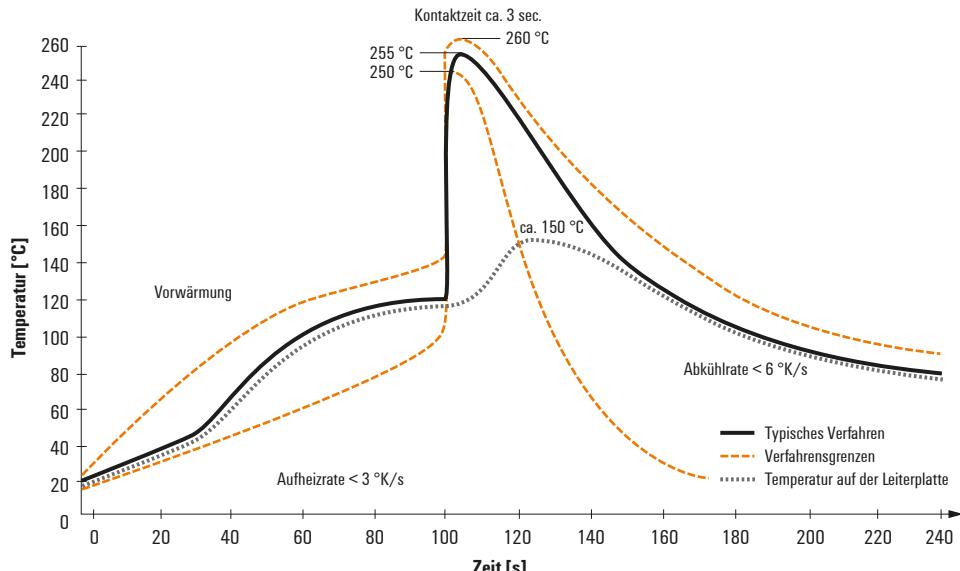
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance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

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

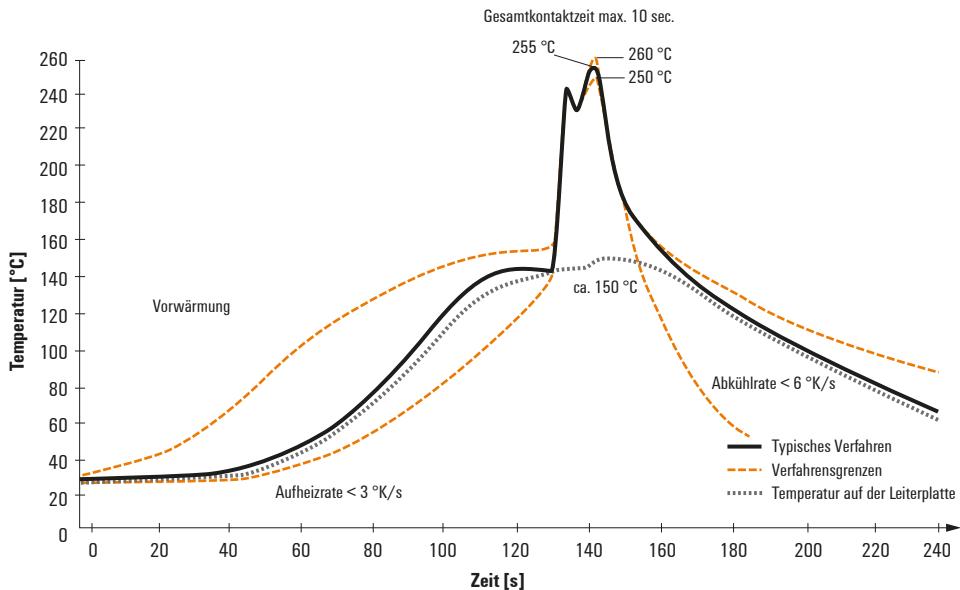
Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlusslemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

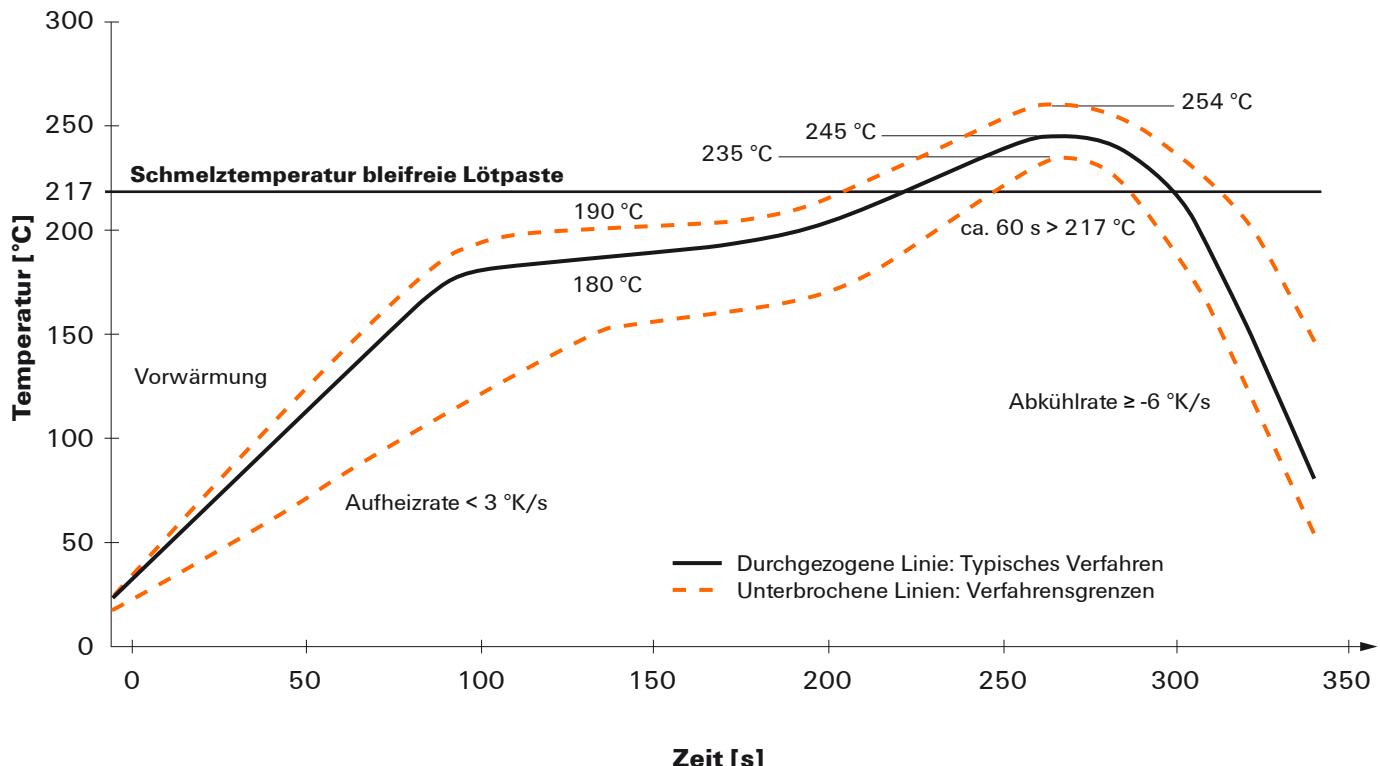
Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.

Empfohlenes Reflow-Lötprofil

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

**Reflow Lötprofil**

Das ideale Temperaturprofil für die Surface Mount Technology (SMT) ist eine häufig gestellte Frage in der Produktionswelt. Eine eindeutige Antwort gibt es nicht. Der Temperatur-Zeit-Verlauf ist abhängig von den Verarbeitungseigenschaften der Lotpaste und den Belastungsgrenzen der Bauelemente.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Vorheizzeit
- Maximale Temperatur
- Zeit oberhalb des Pasten-Schmelzpunktes
- Abkühlzeit
- maximaler Aufheizgradient
- minimaler Abkühlgradient

Das von uns empfohlene Lötprofil beschreibt den typischen Verlauf sowie die Prozessgrenzen. In der Vorheizphase werden Platine und Bauelemente schonend vorgeheizt. Der Aufheizgradient beträgt $\leq +3 \text{ K/s}$. Parallel dazu wird die Lotpaste „aktiviert“. In der Zeit oberhalb der Schmelztemperatur 217 °C wird das Lot flüssig, verbindet die Bauelemente mit den Anschlüssen auf der Platine. Dabei wird die maximale Temperatur von 245 °C bis 254 °C zwischen 10 und 40 Sekunden gehalten. In der Abkühlzeit bei $\geq -6 \text{ K/s}$ härtet das Lot aus. Platine und Bauelemente werden nicht zu rasch abgekühlt, um Spannungsrisse zu vermeiden.