



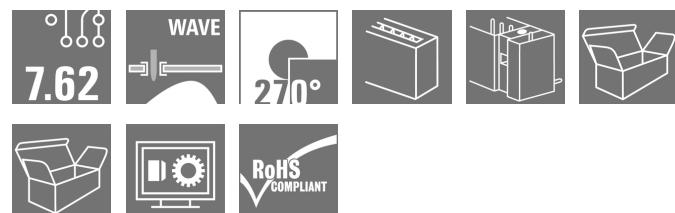
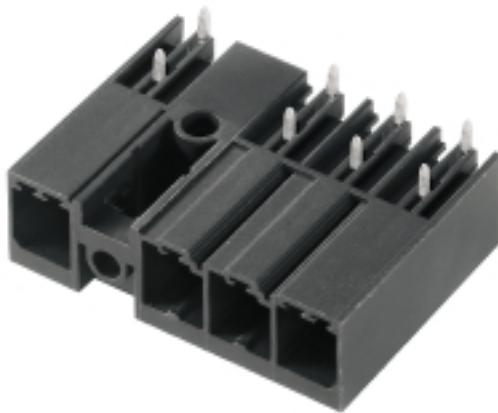
Foglio dati

SV 7.62IT/03/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Come da figura

Striscia di connettori maschio a 270° con passo 7,62 per reti IT da 400 V secondo IEC 61800-5-1.

Certificazione UL secondo la norma UL840 600 V.

Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra se utilizzato in combinazione con una striscia di connettori femmina BVZ 7.62 IT... Senza una striscia di connettori femmina, il contoprofilo garantisce una protezione minima contro i contatti accidentali >3 mm con una pressione di 20 N sul dito di prova.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 7,62 mm, Numero di poli: 3, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3,5 mm, stagnato, nero, Box |
| Nr.Cat. | 1156500000 |
| Tipo | SV 7.62IT/03/270MF2 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248943432 |
| CPZ | 60 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40,5 A |
| Imballaggio | Box |
| Data di creazione | 9 Marzo 2023 6.58.16 CET |

SV 7.62IT/03/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dimensioni e pesi**

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità | 28,3 mm | Profondità (pollici) | 1,114 inch |
| Posizione verticale | 14,9 mm | Altezza (pollici) | 0,587 inch |
| Larghezza | 30,48 mm | Larghezza (pollici) | 1,2 inch |
| Peso netto | 6,672 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 130 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

Specifiche di sistema

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT | Tipo di collegamento | Collegamento al circuito stampato |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Passo in mm (P) | 7,62 mm |
| Passo in pollici (P) | 0,3 inch | Angolo di uscita | 270° |
| Numero di poli | 3 | Numero di codoli a saldare per polo | 2 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 3,5 mm | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare | +0,1 / -0,3 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | 0,8 x 1,0 mm | Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1,3 mm |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | L1 in mm | 22,86 mm |
| L1 in pollici | 0,9 inch | quantità di file | 1 |
| Numero di serie di poli | 2 | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | Protezione per le dita sopra il circuito stampato |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 | Grado di protezione | IP20 |
| Resistenza di passaggio | 2,00 mΩ | Codificabile | Sì |

Dati del materiale

| | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------------------------|
| Materiale isolante | PA GF | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | II |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 500 | Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega di rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn opaco | Struttura a strati del connettore maschio | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn opaco |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 130 °C |
| Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C | Campo della temperatura di montaggio, max. | 130 °C |

SV 7.62IT/03/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Dati di dimensionamento secondo IEC**

| | | | |
|--|------------------------|--|-------------------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 41 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 41 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 41 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 41 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1.000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 630 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 630 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 6 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 6 kV | Portata transitoria | 3 x 1 s mit 420 A |
| Distanza in aria, min. | 6,9 mm | Distanza superficiale, min. | 9,6 mm |

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 600 V |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 35 A |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

| | |
|------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 35 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

| | |
|--|--|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 40,5 A |
| Distanza in aria, min. | 6,9 mm |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

| | |
|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 40,5 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Distanza superficiale, min. | 9,6 mm |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 350 mm |
| Larghezza VPE | 135 mm | Altezza VPE | 40 mm |



Foglio dati

SV 7.62IT/03/270MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Classificazioni

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Nota importante

Conformità IPC Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

- Altre varianti su richiesta
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- P su disegno = passo
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

Omologazioni

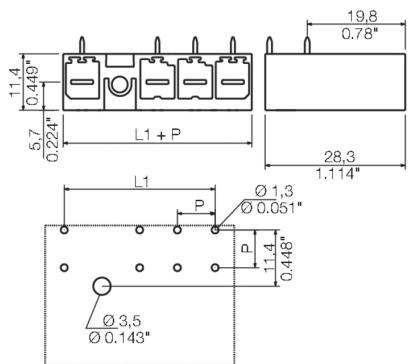
Omologazioni



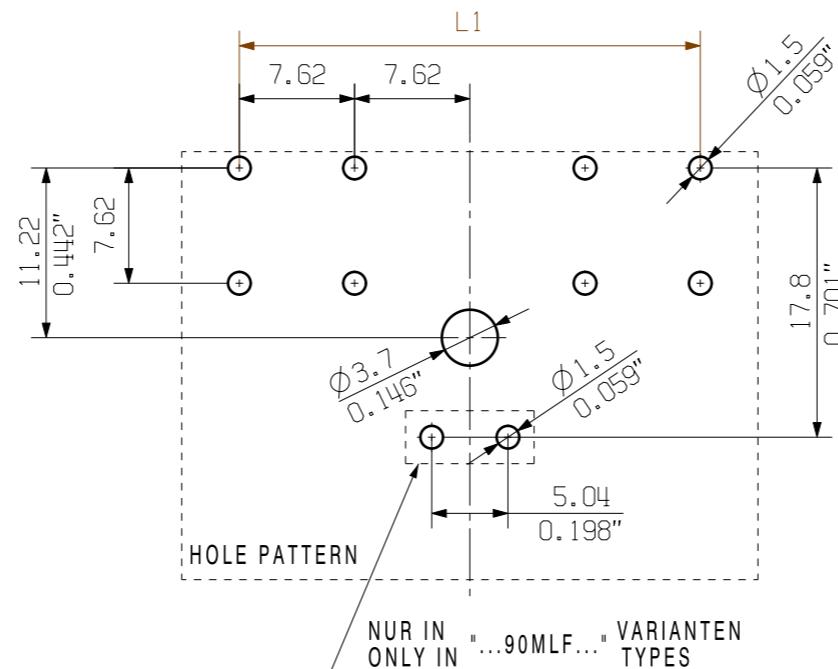
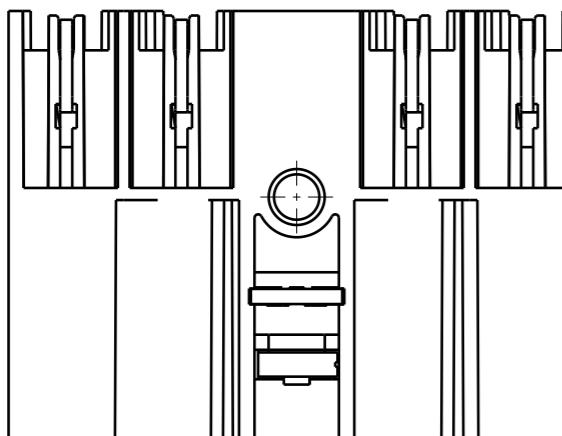
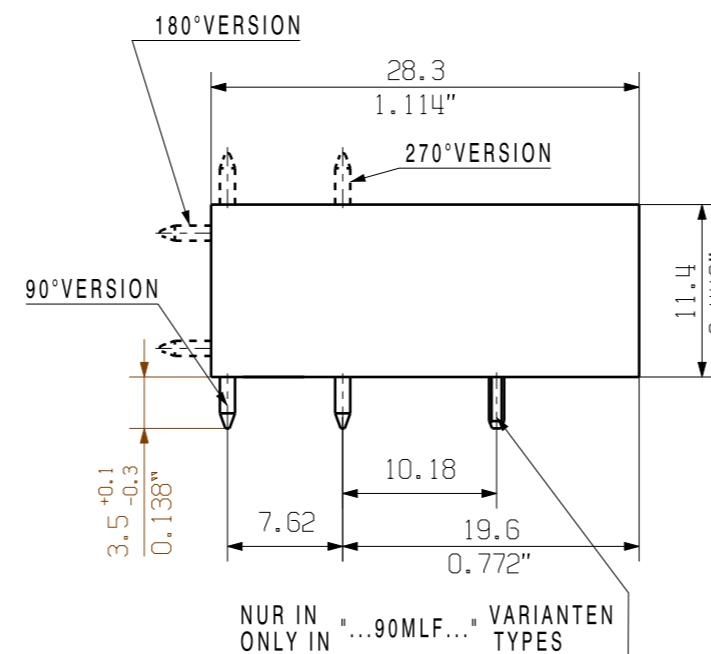
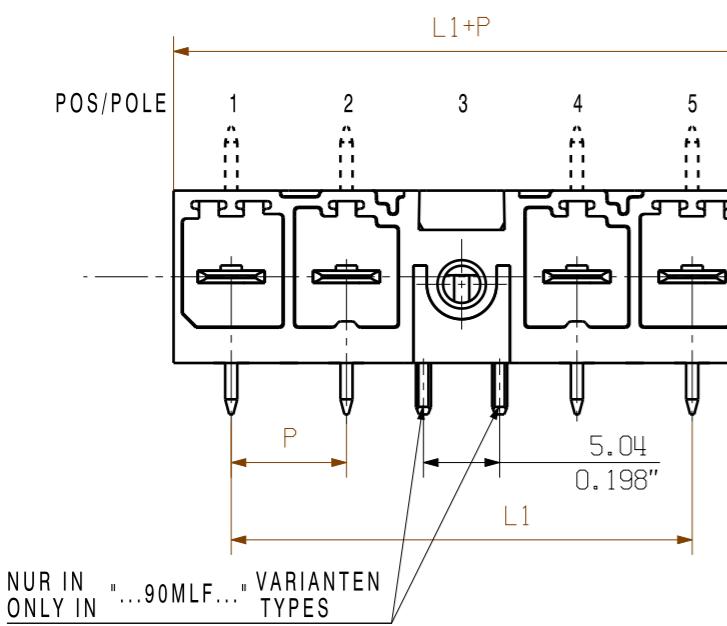
| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (cURus) | E60693 |

Download

| | |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| Dati ingegneristici | CAD data – STEP |
| Dati ingegneristici | WSCAD |
| Cataloghi | Catalogues in PDF-format |
| Brochure | FL_DRIVES_EN MB_DEVICE_MANUF_EN FL_DRIVES_DE 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 |

Disegni**Dimensional drawing**

SV 7.62IT/04/...MF ...
SHOWN: SV 7.62IT/04/90MSF

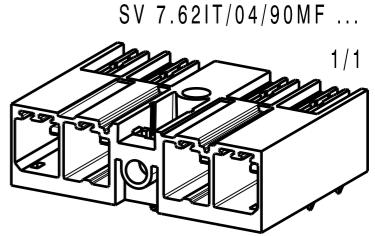
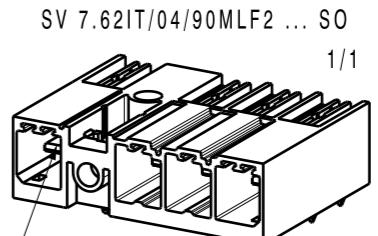
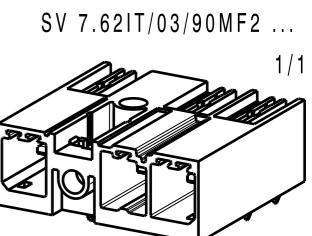
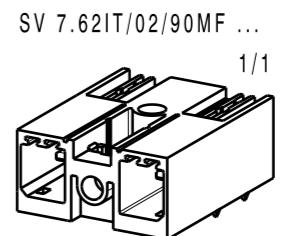
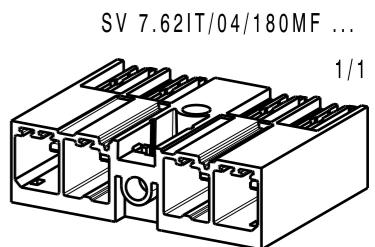
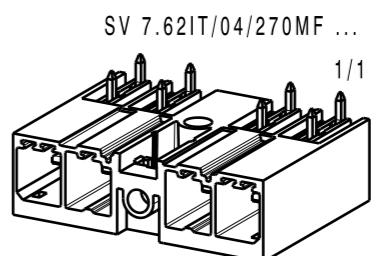


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is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

ALLGEMEINGEÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

| DIN ISO 2768-m | Modification | | Cat.no.: |
|----------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| | Date | Name | |
| | 99860/5 22.11.17 HELIS_MA | 00 | |
| | Drawn | 31.05.2011 KRUG_M | |
| | Responsible | KRUG_M | |
| Scale: 2/1 | Checked | 24.11.2017 HELIS_MA | |
| Supersedes: . | Approved | LANG_T | Product file: SV/BVZ 7.62HP |



5 LEADING PIN 2mm
ONLY 4POL MLF SEE TABLE (PE)

| 6 MF 4 | 45,72 | 1,8 | P | P | P | MF | P | P | P |
|----------------|-------|------|----|----|----|----|----|---|----|
| 5 MF 4 | 38,1 | 1,5 | P | P | P | MF | P | P | P |
| 5 MF 3 | 38,1 | 1,5 | P | P | MF | P | P | P | P |
| 4 MLF 4 | 30,48 | 1,2 | P | P | P | MF | P | P | PE |
| 4 MF 3 | 30,48 | 1,2 | P | P | MF | P | P | P | P |
| 4 MLF 2 | 30,48 | 1,2 | PE | MF | P | P | P | P | P |
| 3 MF 3 | 22,86 | 0,9 | P | P | MF | P | PE | | |
| 3 MLF 2 SO | 22,86 | 0,9 | P | MF | P | P | | | |
| 3 MLF 2 | 22,86 | 0,9 | PE | MF | P | P | | | |
| 3 MF 2 | 22,86 | 0,9 | PE | MF | P | P | | | |
| 2 MLF 2 SO | 15,24 | 0,6 | P | MF | P | | | | |
| 2 MF 2 SO | 15,24 | 0,6 | P | MF | P | | | | |
| | mm | inch | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| NO OF MF POLES | L1 | | | | | | | | |
| POS / POLE | | | | | | | | | |

Weidmüller

3 54268 06
Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 03 sheets

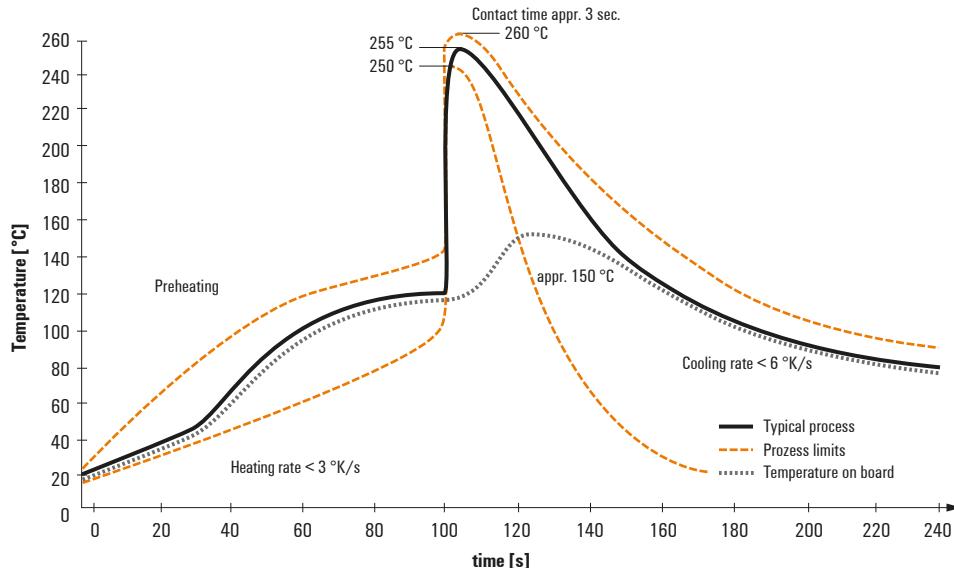
SV 7.62IT/..90/270M(L)F
STIFTLEISTE
MALE HEADER

Wave Solder Profile

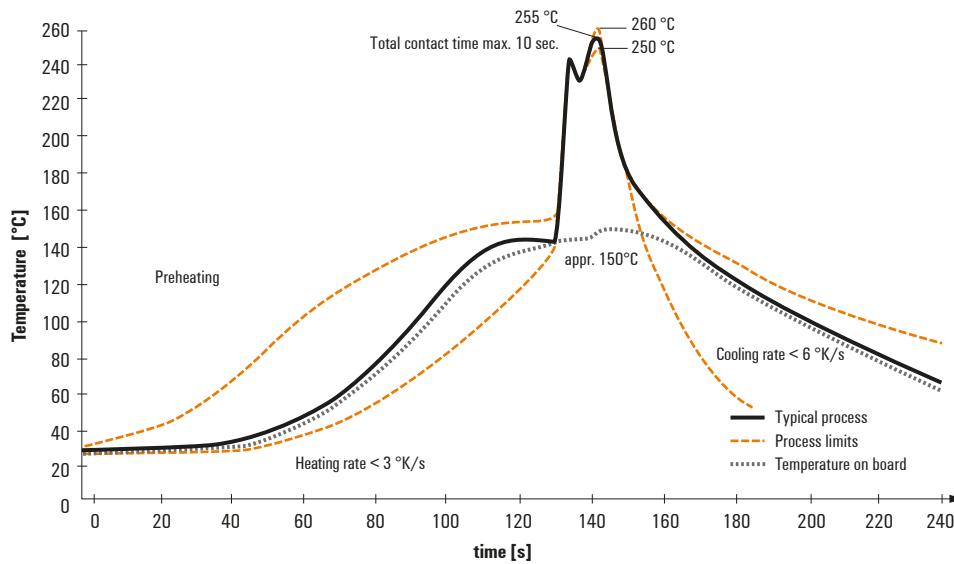
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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.