

SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Combinazione con striscia di connettori maschio a 270° con contatti di potenza e segnale, compreso dispositivo di blocco della flangia centrale autobloccante con passo 7,62.

Consente il collegamento simultaneo di potenza, segnali e schermatura EMC (opzionale). Ideale per il collegamento di servocomandi e comandi asincroni.

Soddisfa i requisiti della norma IEC 61800-5-1 e attiva la certificazione UL secondo la norma UL840 600 V se utilizzato con una striscia di connettori femmina BVF 7.62HP/...BCF..R...

Senza una striscia di connettori femmina, il controprofilo garantisce nei contatti di potenza una protezione minima contro i contatti accidentali >3 mm con una pressione di 20 N sul dito di prova.

La flangia centrale autobloccante riduce le esigenze di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

Opzionale a richiesta: senza fissaggio a flangia, con fissaggio a vite aggiuntivo o con fissaggio mediante flangia a saldare.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia a vite centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
N. d'ordine	1156290000
Tipo	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248942879
CPZ	30 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Imballaggio	Box

SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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
Altezza minima	11,4 mm	Larghezza	54,31 mm
Larghezza (pollici)	2,138 inch	Peso netto	2 g

Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	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 "	Angolo di uscita	270°
Numero di poli	4	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)	1,4 mm
Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm	L1 in mm	30,48 mm
L1 in pollici	1,2 "	L2 in mm	11,43 mm
L2 in pollici	0,45 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20	Resistenza di passaggio	2,00 mΩ
Codificabile	Sì	Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0,2 Nm
Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0,3 Nm	Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	12 N	Forza d'estrazione/polo, max.	7 N

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 in 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 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 1s mit 420 A

Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	33 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	33 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	35 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	33 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Distanza in aria, min.	6,9 mm	Distanza superficiale, min.	9,6 mm
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

Imballaggio

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

Specifiche di sistema - Scheda ibrida | Dati tecnici

Passo in mm (ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	3,81 mm
Passo in mm (Segnale)	3.81 mm	

Data di creazione 18 settembre 2024 11.56.21 CEST

Versione catalogo 14.09.2024 / Con riserva di modifiche tecniche

3

SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Passo in pollici (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
	nominale	0,15 "			
Passo in pollici (Segnale)	0,15 "				
Numero di poli (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
	nominale	8			
Numero di poli (Segnale)	8				
Numero di codoli a saldare per polo (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
	nominale	1			
Numero di codoli a saldare per polo (Segnale)	1				
Dimensioni del codolo a saldare (ibrido)	Dimensioni del codolo a saldare	0,8 x 0,8 mm			
	Componente ibrido	Signal			
Dimensioni del codolo a saldare (Segnale)	0,8 x 0,8 mm				
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (ibrido)	Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	Tolleranza inferiore con -0,03 prefisso (indica il minimo)			
		Tolleranza superiore +0,01 con prefisso (indica il massimo)			
		Tolleranza, unità di misura			
	Componente ibrido	Signal			
Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (Segnale)	-0,03 / +0,01 mm				
Diametro del foro di equipaggiamento (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
	nominale	1,3 mm			
Diametro foro circuito stampato (Segnale)	1,3 mm				
Tolleranza diametro foro di equipaggiamento (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	± 0,1 mm			
Tolleranza diametro foro circuito stampato (Segnale)	± 0,1 mm				
L2 in mm	11,43 mm				
L2 in pollici	0,45 "				
Numero di file (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
Numero di file (Segnale)	2				
Materiale dei contatti (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
	Materiale dei contatti	CuMg			
Materiale dei contatti (Segnale)	CuMg				
Superficie dei contatti (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
	Superficie dei contatti	stagnato			
Superficie dei contatti (Segnale)	stagnato				
Struttura a strati del collegamento a saldare (ibrido)	Componente ibrido	Signal			
			Struttura a strati del collegamento a saldare	Materiale	Ni
				Forza dello strato	min. 1 µm max. 3 µm
			Struttura a strati del collegamento a saldare	Materiale	Sn
				Forza dello strato	min. 4 µm max. 8 µm
			Struttura a strati del collegamento a saldare (Segnale)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn	

SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Struttura a strati del connettore maschio (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	Struttura a strati del connettore maschio	Forza dello strato	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Materiale	Ni
		Forza dello strato	min. 4 µm
		max. 8 µm	
	Materiale	Sn	
Struttura a strati del connettore maschio (Segnale)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	320 V	
Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale)	320 V		
Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	160 V	
Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale)	160 V		
Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	160 V	
Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale)	160 V		
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	2,5 kV	
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale)	2,5 kV		
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	2,5 kV	
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale)	2,5 kV		
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	2,5 kV	
Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale)	2,5 kV		
Corrente di dimensionamento, numero di poli (Tu=40°C) (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	min.	12,7 A	
Corrente di dimensionamento, numero di poli (Tu=20°C) (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	min.	14,2 A	
Capacità di corrente ammissibile di breve durata (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	Portata transitoria	3 x 1s mit 80 A	
Resistenza alla corrente di breve durata (Segnale)	3 x 1s mit 80 A		
Distanza superficiale (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	min.	4,38 mm	
Distanza in aria (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	min.	3,6 mm	
Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	300 V	
Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale)	300 V		

Data di creazione 18 settembre 2024 11.56.21 CEST

SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	50 V
Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale)	50 V	
Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	9 A
Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale)	9 A	
Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	9 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale)	9 A	
Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	9 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (Segnale)	9 A	
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	300 V
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059] (Segnale)	300 V	
Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	50 V
Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059] (Segnale)	50 V	
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	5 A
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale)	5 A	
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
	nominale	5 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Segnale)	5 A	
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal

Classificazioni

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	27-46-03-01	ECLASS 13.0	27-46-03-01
ECLASS 14.0	27-46-03-01		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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	<ul style="list-style-type: none"> • I dati tecnici si riferiscono ai contatti di potenza • Dati tecnici dei contatti di segnalazione: 50 V / 5 A, lunghezza di spellatura 8 mm • Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli • Specifiche del disegno: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm • 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. • MFX e MSFX: X= Posizione della flangia centrale, ad es., MF2, MSF3 • In conformità alla norma IEC 61984, i connettori OMNIMATE sono connettori senza potere di interruzione (COC). Durante l'uso designato non è consentito innestare o disinnestare connettori sotto tensione o sotto carico • Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e un'umidità massima 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
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

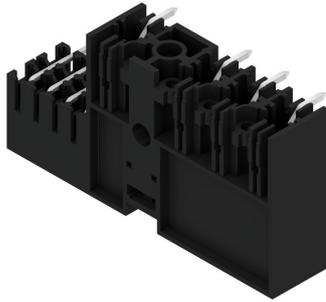
SV 7.62HP/04/270MSF4 SC/08R SN BK BX

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

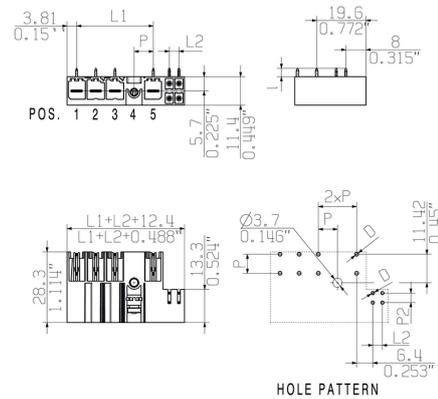
www.weidmueller.com

Disegni

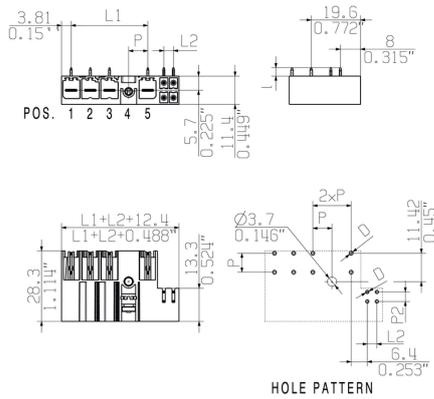
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Elementi di codifica


La tecnica di collegamento a innesto per l'elettronica di potenza è ottimizzata per la moderna tecnica di azionamento, ad esempio avviatori, convertitori di frequenza e serviregolatori.

OMNIMATE Power fissa gli standard grazie all'elevata sicurezza e alle soluzioni innovative, quali copertura schermo innestabile, contatti di segnale integrati o azionamento monocomando.

Le 3 serie di prodotti offrono ulteriori vantaggi:

- Scalabilità orientata alle soluzioni applicative: dal compatto collegamento 4 mm² a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm² a 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Impiego illimitato fino a 1000 V (IEC) o 600 V (UL)
- Svariate possibilità di fissaggio ottimizzate in funzione del tipo di applicazione

I nostri servizi:

Create i vostri connettori personalizzati con la massima semplicità grazie al

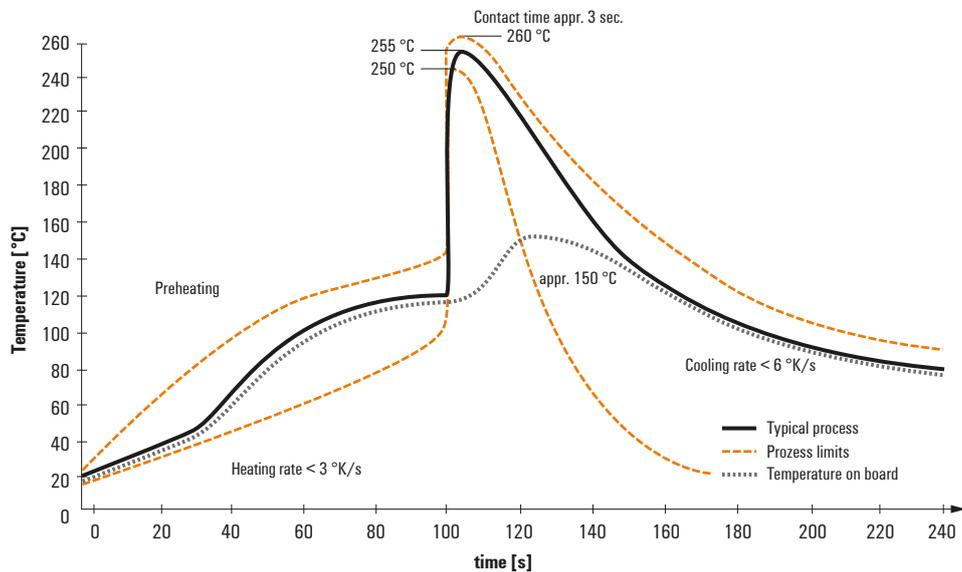
Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BV/SV 7.62HP KO	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1937590000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	nero, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			

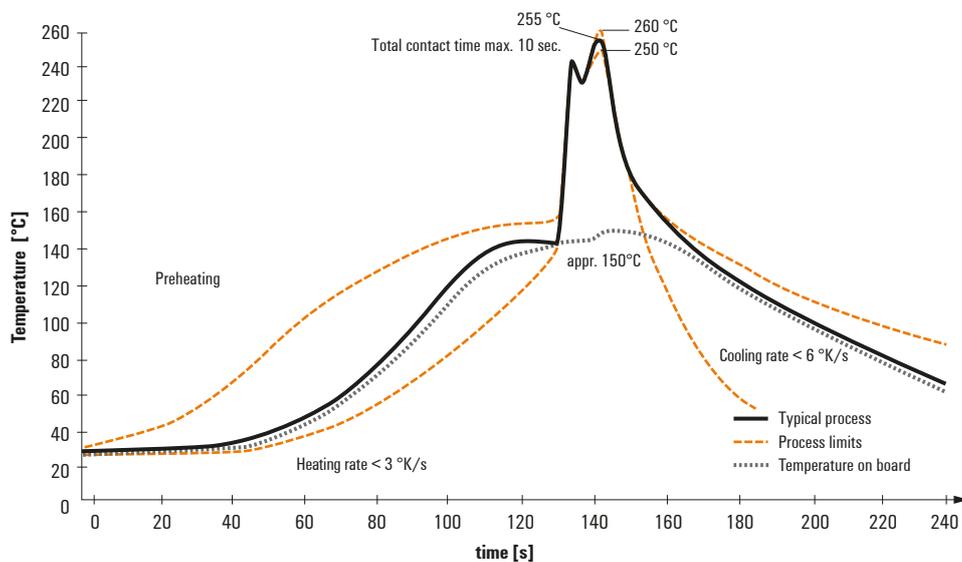
Recommended wave soldering profiles

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.