

SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

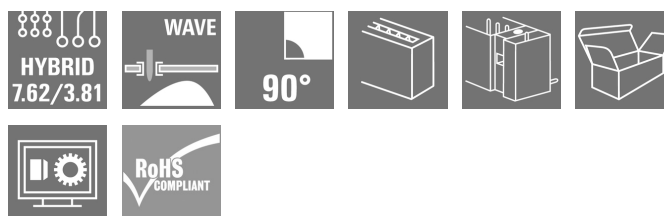
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Combinazione con striscia di connettori maschio a 90° con contatti di potenza e segnale, con tecnica di collegamento PUSH IN, compreso dispositivo di blocco della flangia centrale autobloccante e collegamento schermato ad innesto (opzionale) 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 contropilolo 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 centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
N. d'ordine	1156820000
Tipo	SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943784
CPZ	48 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Imballaggio	Box

SV 7.62HP/02/90MF2 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	39,07 mm
Larghezza (pollici)	1,538 inch	Peso netto	3 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	90°
Numero di poli	2	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	15,24 mm
L1 in pollici	0,6 "	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	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 magazzino, min.	-40 °C	Temperatura di magazzino, 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

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

SV 7.62HP/02/90MF2 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 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)	33 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)	33 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)	33 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)	35 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Distanza superficiale, min.	9,6 mm

Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	338 mm
Larghezza VPE	130 mm	Altezza VPE	33 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	
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	

SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (ibrido)	Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d		Tolleranza inferiore con -0,03 prefisso (indica il mini- mo)			
			Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)	+0,01		
			Tolleranza, unità di misura	mm		
		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	
			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				
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				

SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 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 nominale	Signal 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 nominale	Signal 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 nominale	Signal 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 min.	Signal 12,7 A
Corrente di dimensionamento, numero di poli (Tu=20°C) (ibrido)	Componente ibrido min.	Signal 14,2 A
Capacità di corrente ammissibile di breve durata (ibrido)	Componente ibrido Portata transitoria	Signal 3 x 1s mit 80 A
Resistenza alla corrente di breve durata (Segnale)	3 x 1s mit 80 A	
Distanza superficiale (ibrido)	Componente ibrido min.	Signal 4,38 mm
Distanza in aria (ibrido)	Componente ibrido min.	Signal 3,6 mm
Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 300 V
Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale)	300 V	
Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 50 V
Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale)	50 V	
Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 9 A
Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale)	9 A	
Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 9 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale)	9 A	
Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 9 A
Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (Segnale)	9 A	
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 300 V
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale)	300 V	

Data di creazione 18 settembre 2024 11.57.09 CEST

SV 7.62HP/02/90MF2 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 / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 50 V
Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059] (Segnale)	50 V	
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 5 A
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale)	5 A	
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido nominale	Signal 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

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	- 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. - MF2 e MSF3: 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

SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****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](#)

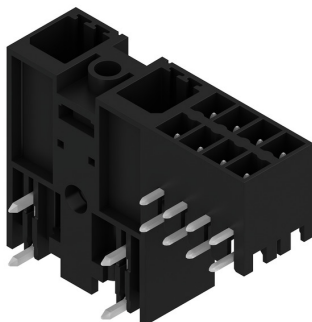
SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

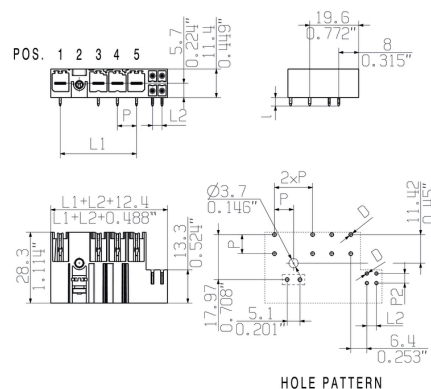
www.weidmuller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



Connection diagram



Connection diagram

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7
		POS. 1 2 3 4 5 						

SV 7.62HP/02/90MF2 SC/08R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****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

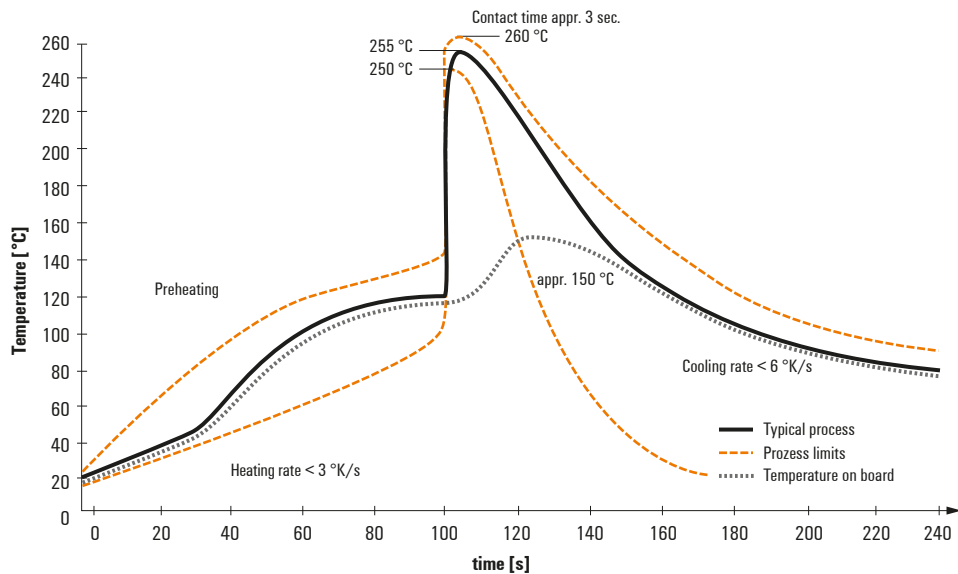
Dati generali per l'ordinazione

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			

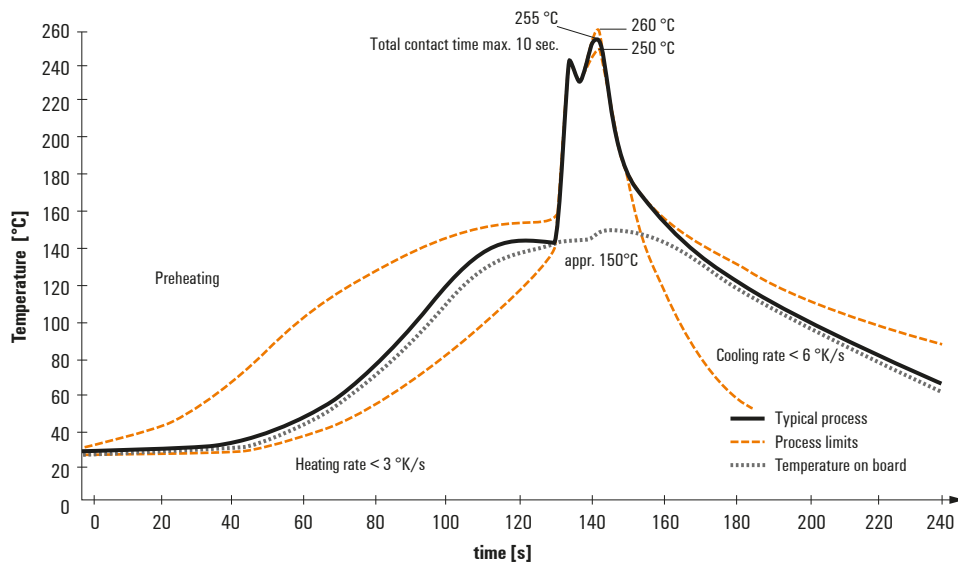
Recommended wave soldering profiles

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.

We reserve the right to make technical changes.