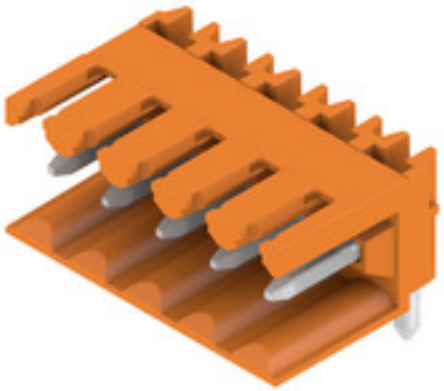
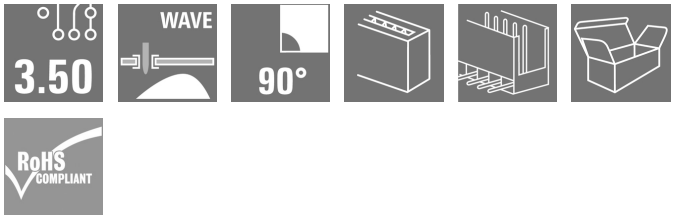
SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





Strisce di connettori maschio per saldatura ad onda in passo 3,50 mm.

- La direzione di innesto è parallela (90°), diritta 180° o angolata (135°) rispetto al circuito stampato
- Variante della custodia: con flangia a vite (F)
- Imballaggio in scatola di cartone (BX)
- La striscia di connettori maschio é codificabile

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, aperto lateralmente, Collegamento a saldare THT, 3.50 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, arancione, Box
N. d'ordine	1597240000
Tipo	SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190055776
CPZ	50 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Imballaggio	Box

Data di creazione 18 settembre 2024 14.02.54 CEST

SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	11,1 mm	Profondità (pollici)	0,437 inch
Posizione verticale	10,7 mm	Altezza (pollici)	0,421 inch
Altezza minima	7,5 mm	Larghezza	17,5 mm
Larghezza (pollici)	0,689 inch	Peso netto	1,23 g

Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT	Passo in mm (P)	3,5 mm
Passo in pollici (P)	0,138 "	Angolo di uscita	90°
Numero di poli	5	Numero di codoli a saldare per polo	1
Lunghezza spina a saldare (l)	3,2 mm	Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0,1 / -0,3 mm
Dimensioni del codolo a saldare	d = 1,2 mm, ottagonale	Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	0 / -0,03 mm
Diametro foro di equipaggiamento (D)	1,4 mm	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	14 mm	L1 in pollici	0,551 "
quantità di file	1	Numero di serie di poli	1
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita a connettore innestato /sicurezza per il dorso della mano a connettore non innestato	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20 innestato / IP 10 non innestato
Resistenza di passaggio	≤5 mΩ	Codificabile	Sì
Forza di innesto/polo, max.	10 N	Forza d'estrazione/polo, max.	10 N

Dati del materiale

Materiale isolante	PBT	Colori	arancione
Tabella dei colori (simile)	RAL 2000	Gruppo materiali isolanti	IIIa
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 200	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame	Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del collegamento a saldare	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn lucido	Struttura a strati del connettore maschio	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn lucido
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	100 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-30 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	100 °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)	17 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	12 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	14,5 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	10 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	320 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	160 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	160 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	2,5 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	2,5 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	2,5 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 100 A

SL 3.50/05/90 3.2SN OR 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)	154685-1318353
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 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 (UR)		N° certificato (UR)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
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	125 mm
Larghezza VPE	90 mm	Altezza VPE	39 mm

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	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01
ECLASS 14.0	27-46-02-01		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC	/
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione

SL 3.50/05/90 3.2SN OR 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	• Altre varianti su richiesta • A richiesta contatti con superfici dorate • 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. • 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 (UR)	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 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

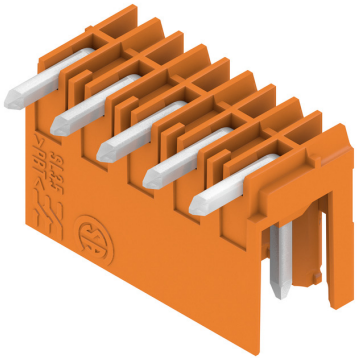
SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

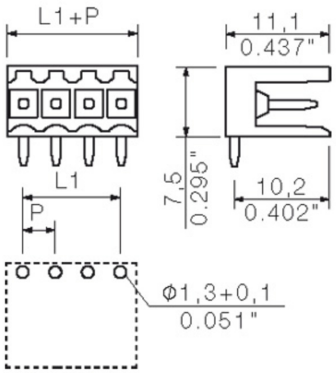
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Elementi di codifica

Collegare solo ciò che deve essere collegato: il collegamento giusto nel punto giusto.
Elementi di codifica e sicurezze antitorsione garantiscono un'assegnazione univoca degli elementi di collegamento nel processo produttivo e durante l'utilizzo
Gli elementi di codifica e le sicurezze antitorsione vengono inseriti prima dell'equipaggiamento oppure durante il confezionamento dei cavi. L'altenativa con Weidmüller: configurare semplicemente online in modo personalizzato, con l'ausilio del configuratore di varianti, e ricevere il materiale pronto e precodificato.
Un equipaggiamento errato sul circuito stampato, nonché un errato inserimento di elementi di collegamento ora sono esclusi.
Il vantaggio: nessuna ricerca degli errori durante la produzione e nessun errore durante l'uso da parte dell'utilizzatore.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	BL SL 3.5 KO OR	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1693430000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4008190867447	arancione, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

Tipo	BL SL 3.5 KO SW	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1610100000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,		Box
GTIN (EAN)	4008190187637	nero, Numero di poli: 1		
CPZ	100 Pezzo			

SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Indicatori luminosi a LED

Semplicemente efficace: il "trait d'union" tra il LED ed il pannello frontale.
Gli indicatori a largo fascio luminoso consentono un semplice monitoraggio degli stati di commutazione senza costruzioni speciali: le fibre ottiche in plastica conducono, economicamente, la luce dei LED comunemente utilizzati lungo un arco fino al livello di innesto oppure attraverso il pannello frontale.
Gli elementi conduttori di luce vengono semplicemente bloccati dietro ai corrispondenti connettori maschio angolati (direzione di uscita a 90°). Varianti con diverse altezze di ingresso luce consentono di ottenere un rendimento luminoso ottimale per LED di diverse forme e/o altezze.
I vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali :
• non è necessaria alcuna scheda LED aggiuntiva installata dietro il pannello frontale
• nessuna necessità di LED "a gambe lunghe", con supporto separato
• linea elettrica curva per un rendimento luminoso ottimale
• forma uscita luce circolare per semplici fori sulle piastre frontali
• rispetto senza difficoltà delle distanze in aria e superficiali
• separabile per un numero di poli ridotto
Il risultato: semplificazione del processo produttivo, riduzione dei costi e semplificazione del design

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SL 3.5 FLA 2.3/8	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1597520000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		Box
GTIN (EAN)	4008190120566	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			
Tipo	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1597650000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		Box
GTIN (EAN)	4008190027773	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			
Tipo	SL 3.5 FLA 1.5/8	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1597510000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		Box
GTIN (EAN)	4008190127541	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			
Tipo	SL 3.5 FLA 4.0/8	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1597530000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		Box
GTIN (EAN)	4008190075699	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			
Tipo	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1597630000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		Box
GTIN (EAN)	4008190148386	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	50 Pezzo			

SL 3.50/05/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1597640000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Indicatore luminoso,		Box
GTIN (EAN)	4008190011321	trasparente, Numero di poli: 1		
CPZ	25 Pezzo			

Altri accessori

**Nessun compito è troppo picolo per la soluzione ottimale.   **
Il collegamento non è tutto - qualora i potenziali debbano essere controllati, raggruppati o anche separati, la soluzione entra spesso nei dettagli.
Un sistema non può definirsi tale senza i piccoli ma utili dettagli:
• Spina di prova - consente una calibrazione sicura per le prese di prova
• Ponticello di collegamento - crea una ripartizione di potenziale con contatto sicuro direttamente nel collegamento
• Elemento separatore - ripartisce un connettore maschio con elevato numero di poli in più punti d'innesto (connettori femmina)
• Bloccaggi ganci per innesto - l'innesto in posizione opzionale e resistente alle vibrazioni e/o fusibile per connettori femmina e maschio
Complementare alla produzione e conforme all'applicazione - più accessori = minori costi

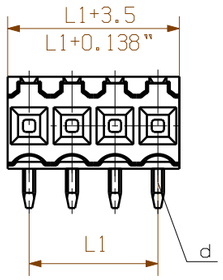
Dati generali per l'ordinazione

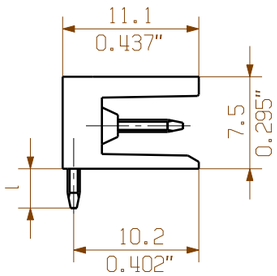
Tipo	BL/SL 3.50 VR BK BX	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1669300000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Gancio di bloccaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190428471	nero, Numero di poli: 0		
CPZ	100 Pezzo			

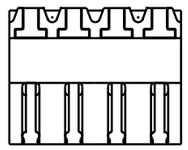
Tipo	BL/SL 3.50 VR OR BX	Versione	Parametri prodotto	Imballaggio
N. d'ordine	1669310000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Gancio di bloccaggio,		Box
GTIN (EAN)	4008190428488	arancione, Numero di poli: 0		
CPZ	100 Pezzo			

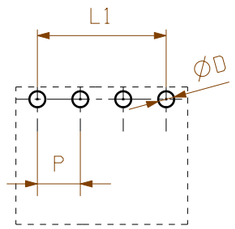
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding









hole pattern

P= 3.50 Raster Pitch

D= Ø1,3 +0.1
Ø0.051" +0.1

d= 1,2mm oktogonal
0.047" octogonal

shown : SL 3.50/04/90

pin length l/ Stiftlänge l	tolerance/ Toleranz
1,5	0,1
	-0,3
3,2	0,1
	-0,3
4,5	0,1
	-0,3

n Polzahl/ no of poles	L1	Toleranz/ tolerance L1
24	80.5	
23	77.0	
22	73.5	
21	70.0	
20	66.5	
19	63.0	+/-0.2
18	59.5	
17	56.0	
16	52.5	
15	49.0	
14	45.5	
13	42.0	
12	38.5	+/-0.15
11	35.0	
10	31.5	
9	28.0	
8	24.5	
7	21.0	
6	17.5	+/-0.1
5	14.0	
4	10.5	
3	7.0	
2	3.5	

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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.

Weidmueller 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

96310/5
06.07.17 HELIS_MA
.
00

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 19670 48
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 03 sheets

	Date	Name
Drawn	21.08.2008	HELIS_MA
Responsible		AMANN_A
Checked	20.09.2017	HERTEL_S
Approved		LANG_T

Scale: 5/1

Supersedes: .

SL 3.50/../90...

STIFTLEISTE
MALE HEADER

Product file: SL 3.50 7296

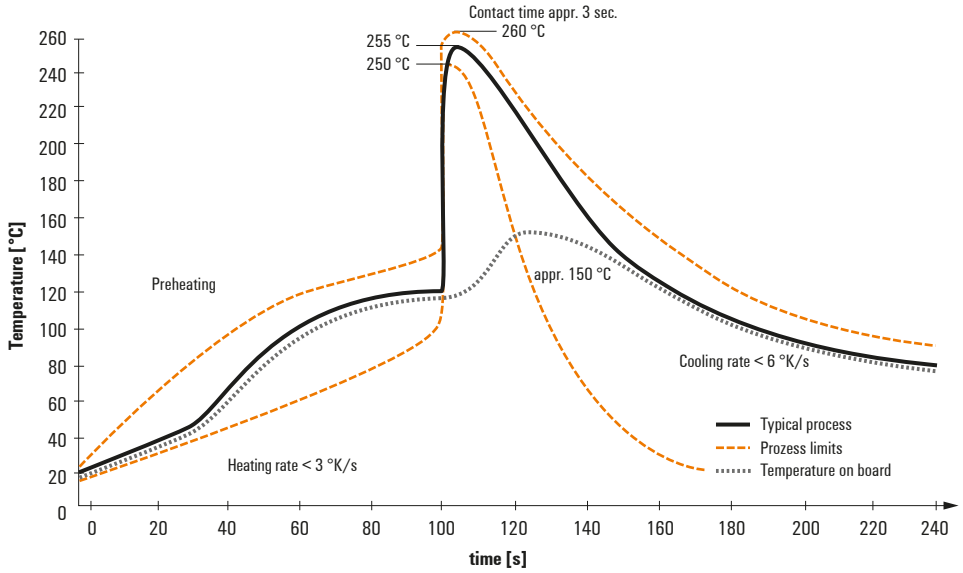
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Wave Solder Profile

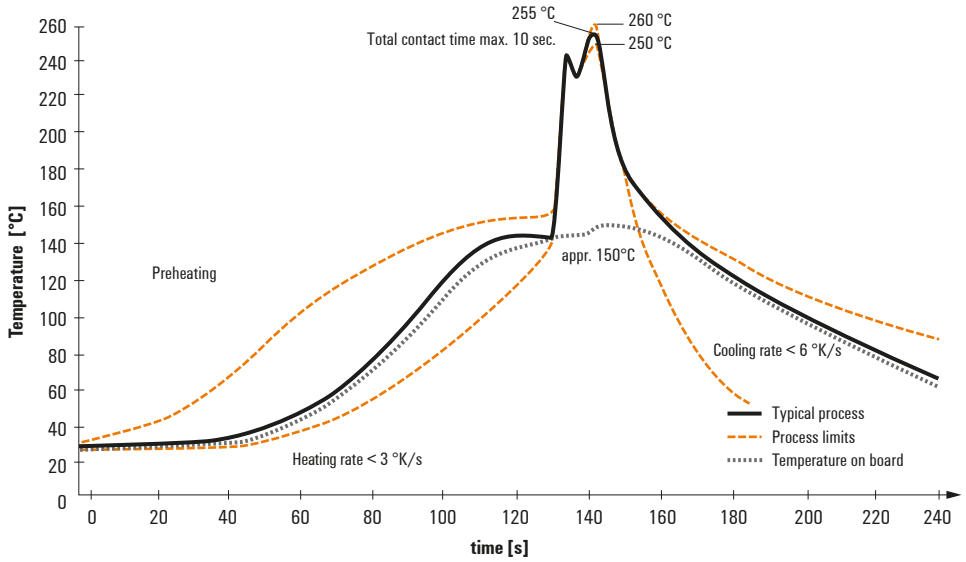
Recommended wave solderding profiles

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.