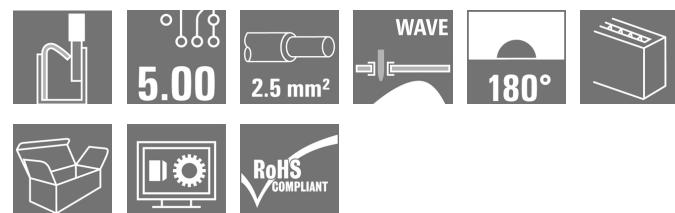


Fiche de données**LMF 5.00/12/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Le nouveau LMF nous permet de satisfaire aux exigences du marché actuel pour les connecteurs pour circuits imprimés (PCB) à système de raccordement PUSH IN pour sections de conducteur allant jusqu'à 2,5 mm²

- Système de raccordement PUSH IN
- LMF avec poussoir pour ouvrir le bloc de jonction
- LMFS sans poussoir, le bloc de jonction s'ouvre avec un tournevis
- Branchement de contrôle intégré
- Orientation de sortie du conducteur 90° et 180°

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.00 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max.: 2.5 mm ² , Boîte
Référence	1330290000
Type	LMF 5.00/12/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135503
Qté.	25 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12

Emballage Date de création 4 novembre 2022 13:13:41 CET

Fiche de données**LMF 5.00/12/180 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Profondeur	14,8 mm	Profondeur (pouces)	0,583 inch
Hauteur	22,7 mm	Hauteur (pouces)	0,894 inch
Hauteur version la plus basse	19,2 mm	Largeur	62,7 mm
Largeur (pouces)	2,468 inch	Poids net	21,12 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0,12 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, AWG 24	
AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 12	
AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0,25 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b	2,4 mm x 1,5 mm
;	Ø

Fiche de données

LMF 5.00/12/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 0,5 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé H0,5/16 OR
	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H0,5/10
	Embout	Type câblage fin nominal 0,75 mm ²
	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé H0,75/16 W
	Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H0,75/10
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 1 mm ²
	Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé H1,0/16D R
	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé H1,0/10
	Embout	Type câblage fin nominal 1,5 mm ²
Texte de référence	Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P)	

Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série LMF	Technique de raccordement de conducteurs PUSH IN avec actionneur
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur 180°
Pas en mm (P)	5 mm	Pas en pouces (P) 0,197 inch
Nombre de pôles	12	Nombre de pôles 1
Juxtaposables côté client	Non	nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée 24
Longueur du picot à souder (l)	3,5 mm	Dimensions du picot à souder d = 0,8 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,1 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) + 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	2	Lame de tournevis 0,6 x 3,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Longueur de dénudage 10 mm
L1 en mm	55 mm	L1 en pouce 2,166 inch
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 57106 protection doigt
Degré de protection	IP20	

Fiche de données

LMF 5.00/12/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	CuSn
Surface du contact	étamé	Traitement	SN 4-6 µm
Type étamé	mat	Structure en couches du raccordement soudé	4...6 µm Sn mat
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	120 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	120 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	24 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	24 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	24 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	24 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	400 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	320 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	4 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	4 kV	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 120 A

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)		Certificat N° (CSA)
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	200039-1815154
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	20 A	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.	Section de raccordement de câble AWG, max.
		AWG 12

Fiche de données

LMF 5.00/12/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	20 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	25 mm
Largeur VPE	125 mm	Hauteur VPE	350 mm

Note importante

Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.
----------------	--

Remarques	<ul style="list-style-type: none"> Autres variantes sur demande Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Embutis nus selon DIN 46228/1 Embutis isolés selon DIN 46228/4 Sur le schéma, P = pas Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel. Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois
-----------	---

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Caractéristiques techniques**Téléchargements**

Agrement/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Données techniques	CAD data – STEP
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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

Fiche de données

LMF 5.00/12/180 3.5SN OR BX

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

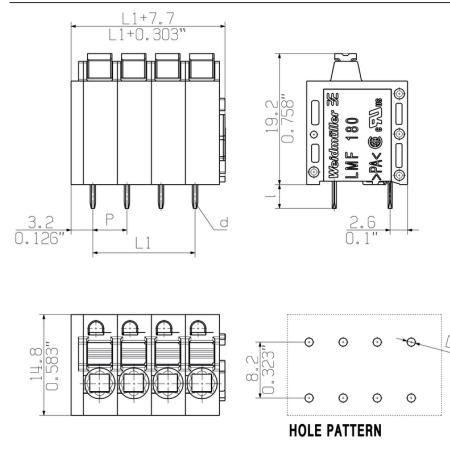
www.weidmueller.com

Dessins

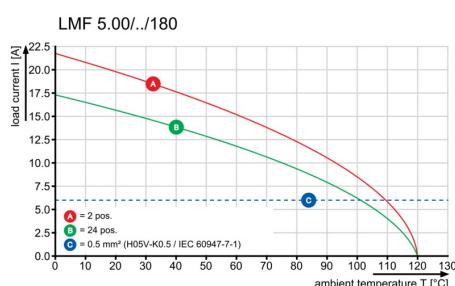
Illustration du produit



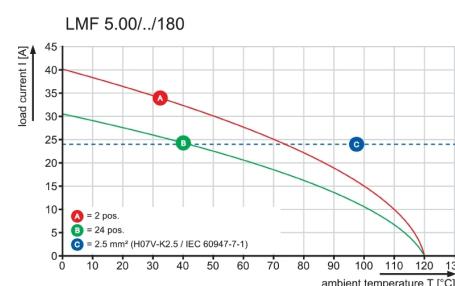
Dimensional drawing



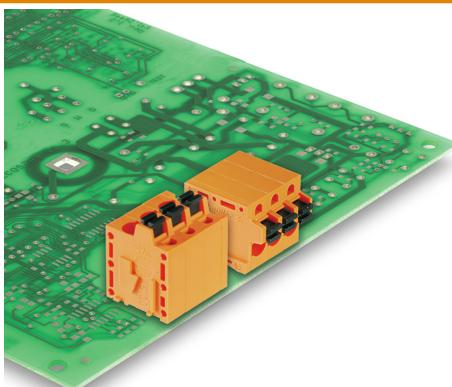
Graph



Graph

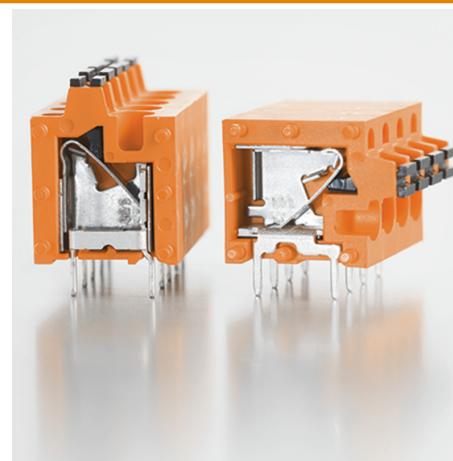


Avantages produit

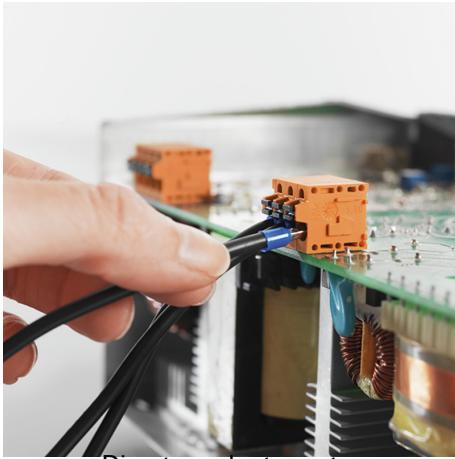


Optional conductor outlet direction
Stable mechanical design

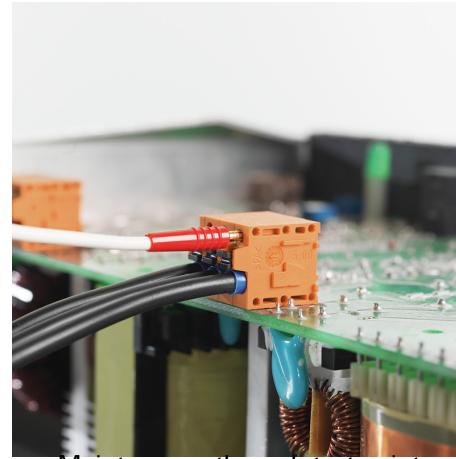
Avantages produit



High reliability of the current capacity

Dessins**Avantages produit**

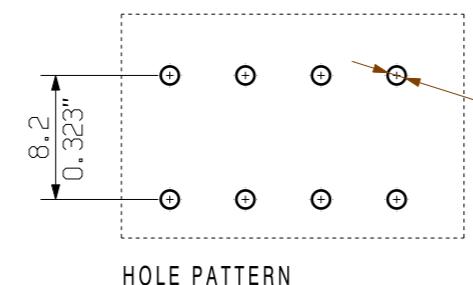
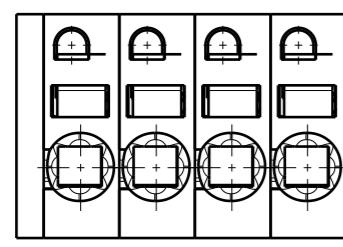
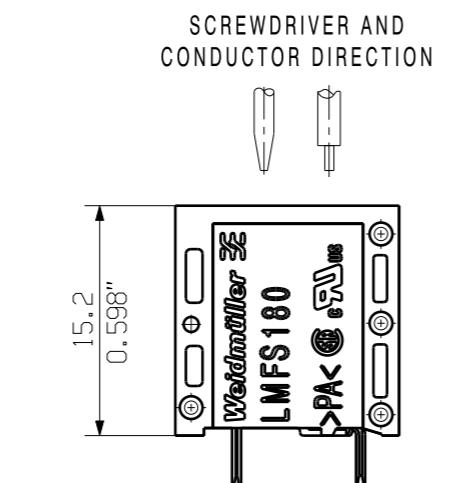
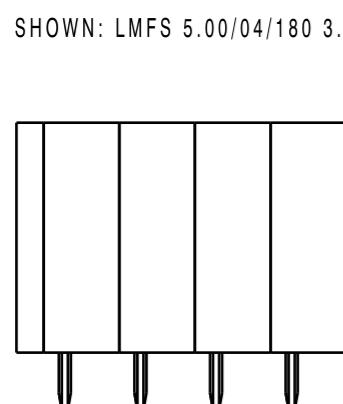
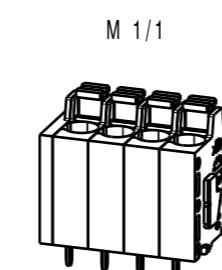
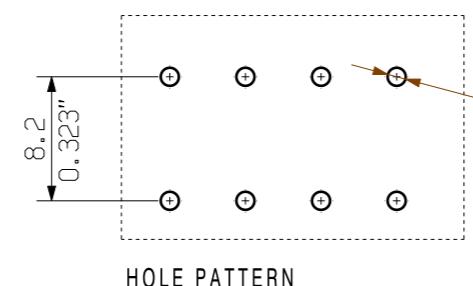
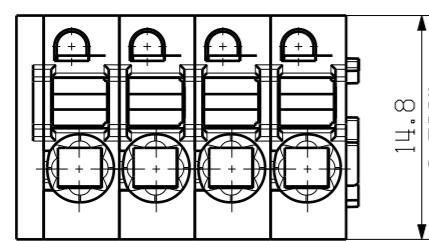
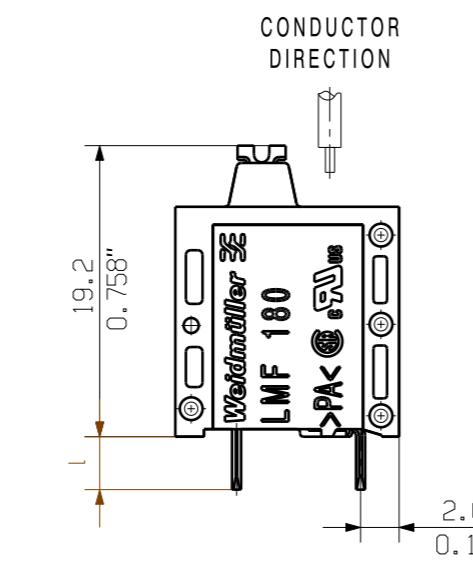
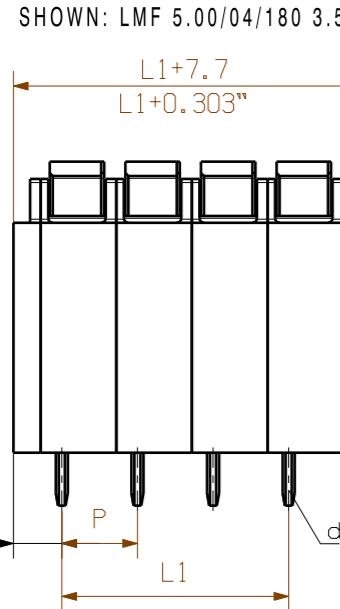
Direct conductor entry
Cross section up to 2.5 mm²

Avantages produit

Maintenance through test point

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSEN
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



P = 5.00 RASTER PITCH
D = 01.1 +0.1
0.043" 0.6x0.8
0.024" x 0.031" d =
I = 3.5 0.138" 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.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		70657/4 26.06.13 TIELKER_S 01	
MODIFICATION			
	DATE	NAME	
	DRAWN	25.01.2012 REGLIN_A	
	RESPONSIBLE	SCHMITZ_T	
	SCALE: 2/1	CHECKED	HECKERT_M
SUPERSEDES: .		APPROVED	HANKE_D
PRODUCT FILE: LMF 5.0X			

CAT. NO.:
C 55662 03
DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 SHEETS
ISSUE NO.

Weidmüller

LMF... 5.00/.../180 ...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

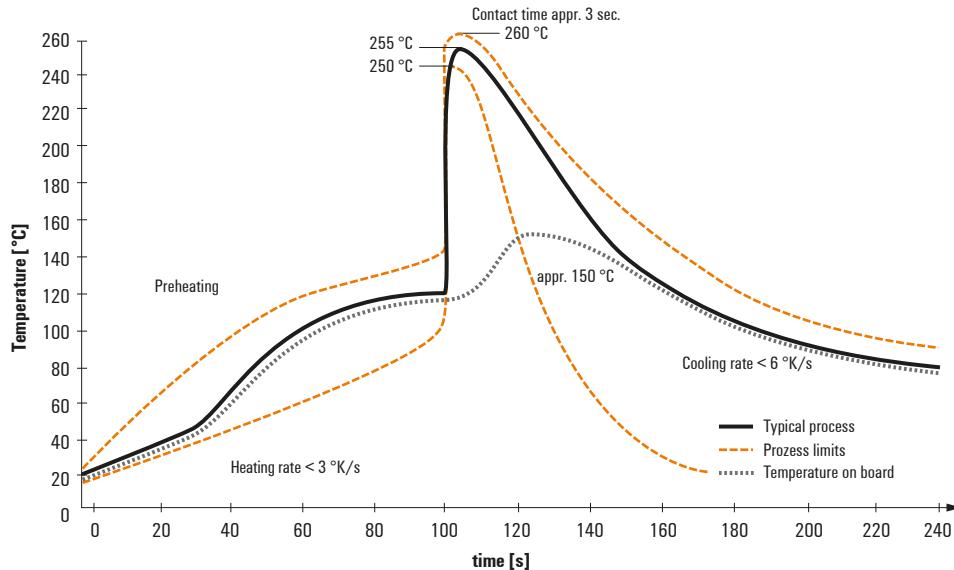
7403

Wave Solder Profile

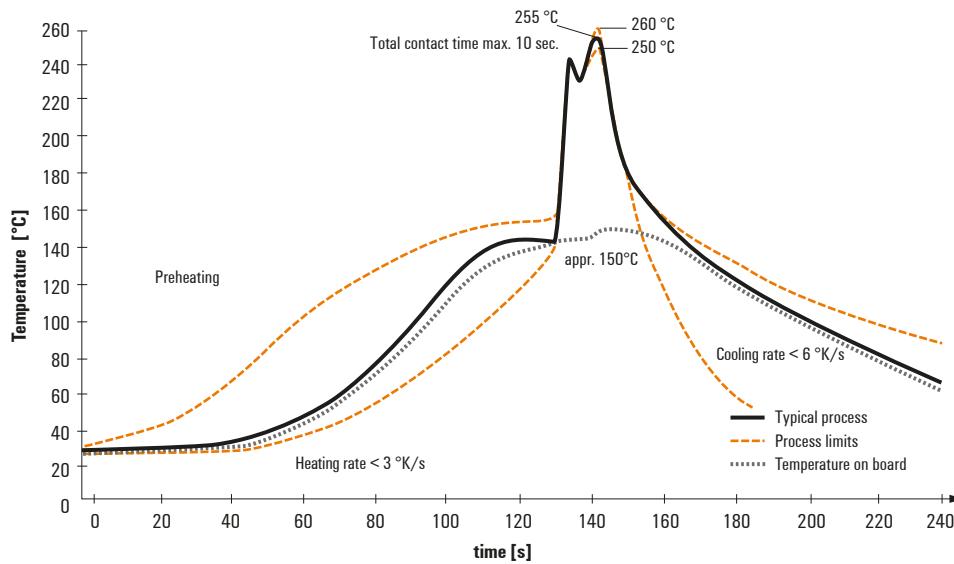
Recommended wave soldering profiles

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.