

OMNIMATE Signal - série LMF
LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

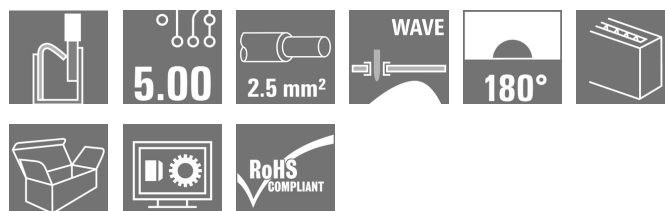
Illustration du produit

Figure similaire

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

Type	LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX
Référence	1330550000
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 sans actionneur, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
GTIN (EAN)	4050118134513
Cdt.	25 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Emballage	Boîte

OMNIMATE Signal - série LMF

LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Largeur	62,7 mm	Largeur (pouces)	2,468 inch
Hauteur	18,7 mm	Hauteur (pouces)	0,736 inch
Hauteur version la plus basse	15,2 mm	Profondeur	14,8 mm
Profondeur (pouces)	0,583 inch	Poids net	19,96 g

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 selon DIN 46 228/1, 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
∅	

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
			nominal	0,5 mm ²
AEH		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin	
		nominal	0,75 mm ²	
AEH		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm ²	
AEH		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin	
		nominal	1,5 mm ²	
AEH		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
Section pour le raccordement du conducteur	AEH	Type	câblage fin	
		nominal	2,5 mm ²	
AEH		Longueur de dénudage	nominal	10 mm

Plage de raccordement max. 2,5 mm²

OMNIMATE Signal - série LMF LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Paramètres du système

Famille de produits	OMNIMATE Signal - série LMF	Technique de raccordement de conducteurs	PUSH IN sans 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	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		

Données des matériaux

Matériau isolant	Wemid (PA)	Couleur	Orange
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 2000	CTI	≥ 600
Tenue d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	CuSn	Surface du contact	étamé
Traitement	4-6 µm SN	Type étamé	mat
Structure en couches du raccordement soudé	4-6 µm Sn mat	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
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

**OMNIMATE Signal - série LMF
LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Données nominales selon CSA**

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1815154

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

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	30 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	350 mm

Classifications

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

OMNIMATE Signal - série LMF LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque	• Autres couleurs sur demande • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Embouts nus selon DIN 46228/1 • Embouts 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.
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.

Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Brochure/Catalogue

[FL DRIVES EN](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE 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](#)

Données techniques

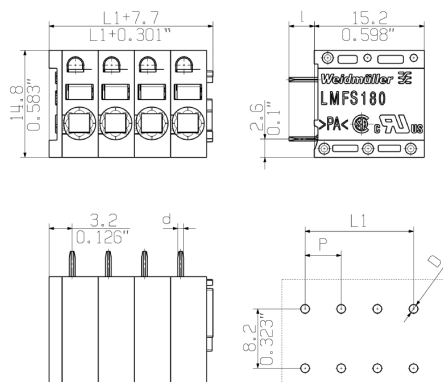
[EPLAN, WSCAD](#)

OMNIMATE Signal - série LMF LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

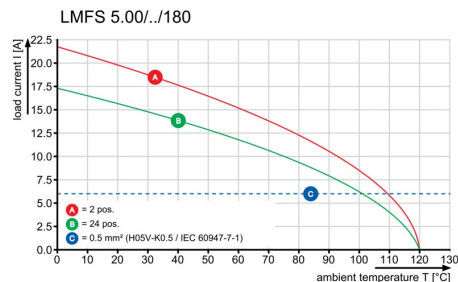
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Dessins

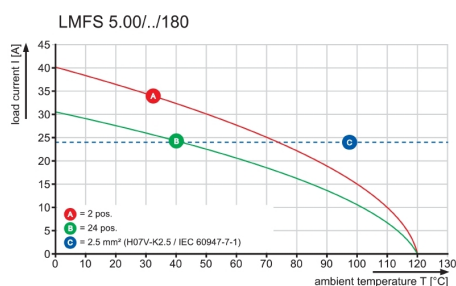
Dimensional drawing



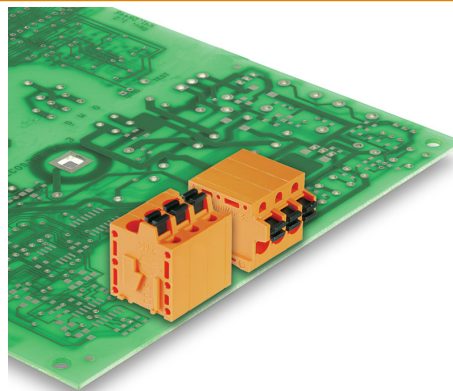
Graph



Graph

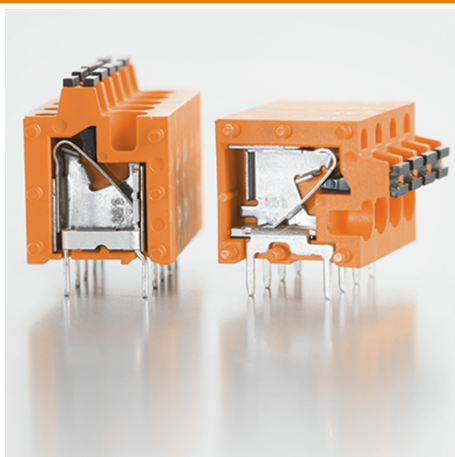


Avantages produit



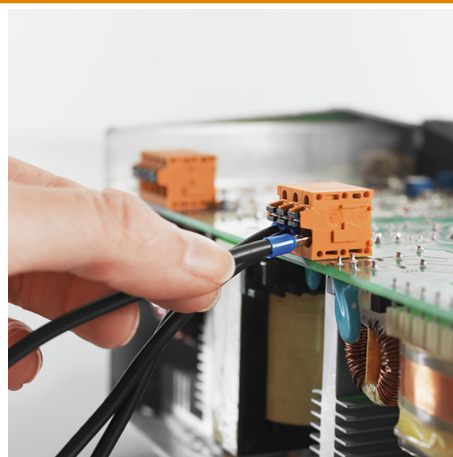
Optional conductor outlet direction
Stable mechanical design

Avantages produit



High reliability of the current capacity

Avantages produit



Direct conductor entry
Cross section up to 2.5 mm²

OMNIMATE Signal - série LMF LMFS 5.00/12/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

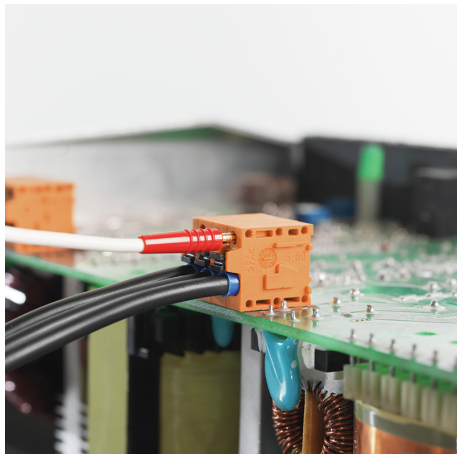
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dessins

Avantages produit



Maintenance through test point

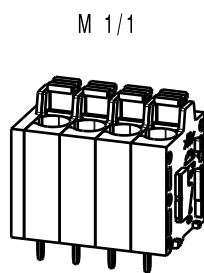
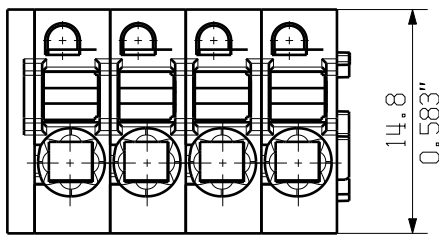
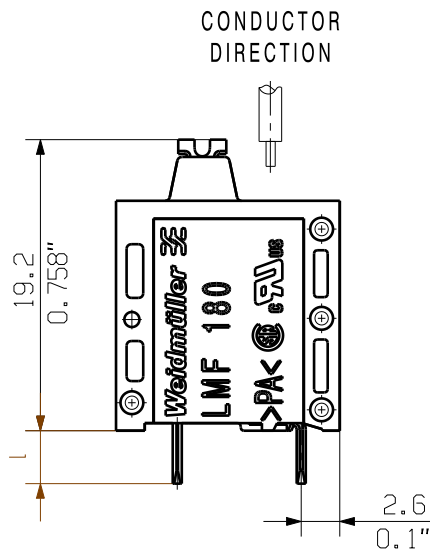
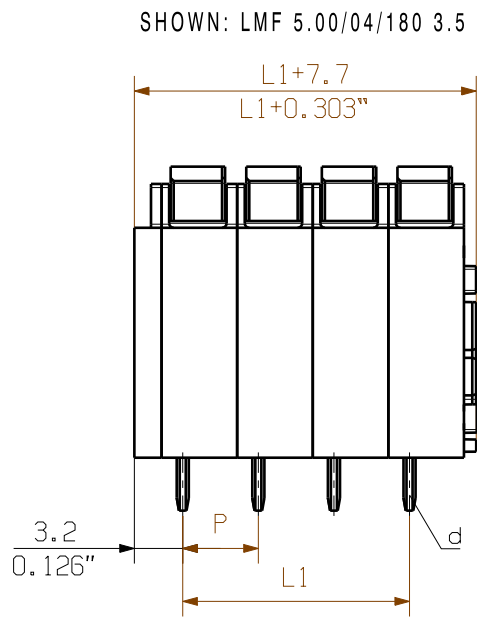
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und MitteiluNG seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.
ZuWiderhandlungen Verpfl ichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, GebrauchsMuster- oder GeschMacksmustereintragung Vorbehalten.
THE 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

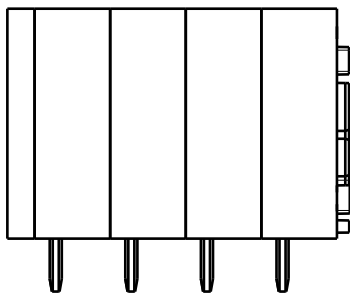
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

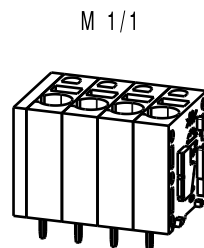
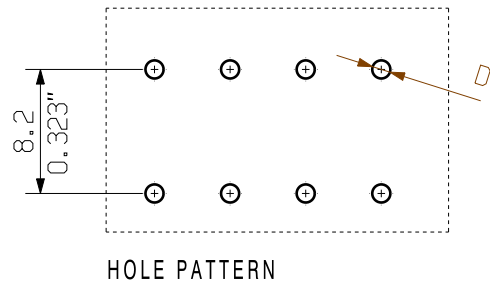
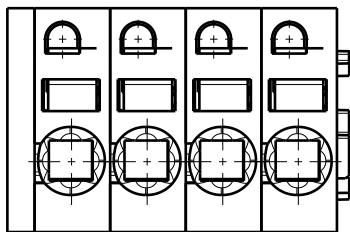
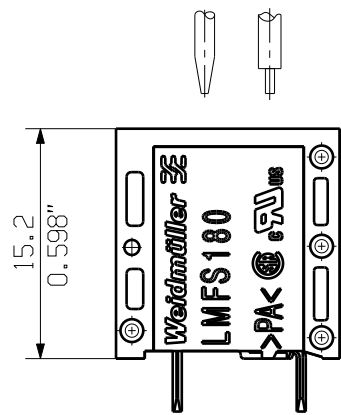
ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED



SHOWN: LMFS 5.00/04/180 3.5



SCREWDRIVER AND
CONDUCTOR DIRECTION



P = 5.00 RASTER PITCH
D = $\varnothing 1.1 +0.1$
0.043"
d = 0.6×0.8
 0.024×0.031 "
l = 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.

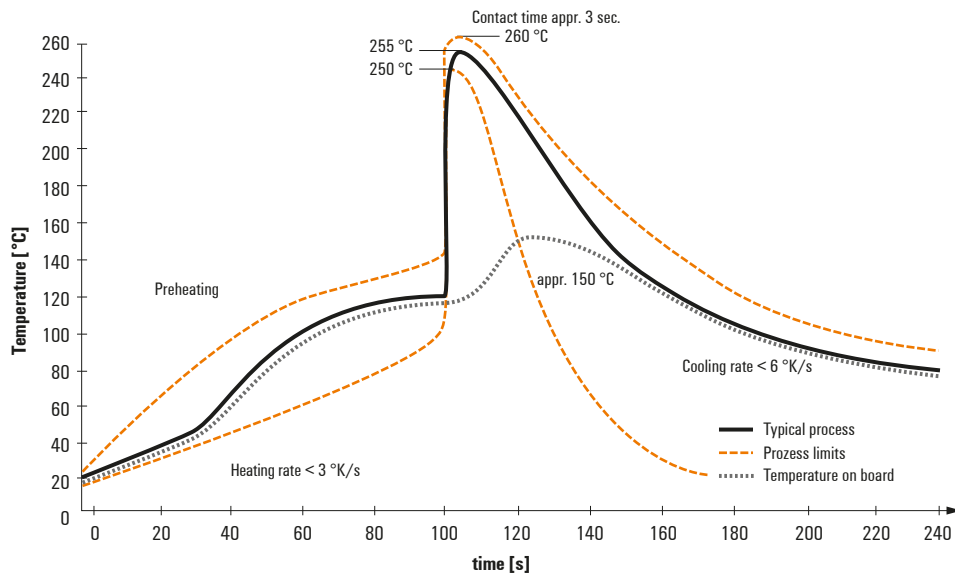
	24	115.00	4.528
	23	110.00	4.331
	22	105.00	4.134
	21	100.00	3.937
	20	95.00	3.740
	19	90.00	3.543
	18	85.00	3.346
	17	80.00	3.150
	16	75.00	2.953
	15	70.00	2.756
	14	65.00	2.559
	13	60.00	2.362
	12	55.00	2.165
	11	50.00	1.969
	10	45.00	1.772
	9	40.00	1.575
	8	35.00	1.378
	7	30.00	1.181
	6	25.00	0.984
	5	20.00	0.787
	4	15.00	0.591
	3	10.00	0.394
	2	5.00	0.197
n	POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		70657/4 26.06.13 TIELKER_S 01		CAT.NO.: . . .	
RoHS COMPLIANT		MODIFICATION		Weidmüller	
DRAWN		DATE	NAME	C 55662 03	
RESPONSIBLE		25.01.2012	REGLIN_A	DRAWING NO. ISSUE NO.	
CHECKED		26.06.2013	SCHMITZ_T	SHEET 01 OF 01 SHEETS	
SUPERSEDES: .		APPROVED	HANKE_D	LMF... 5.00/.../180 ... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL	
		PRODUCT FILE: LMF 5.0X		7403	

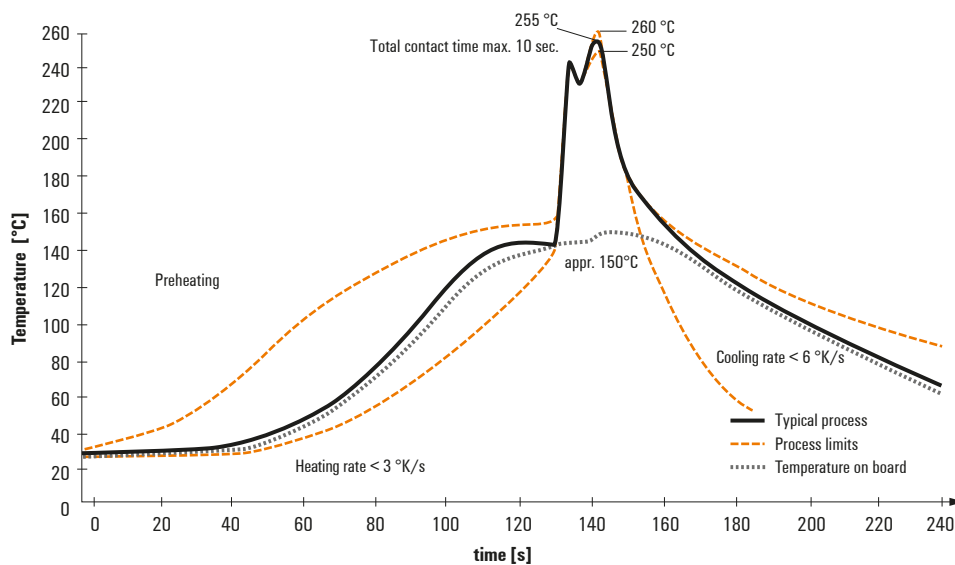
Recommended wave soldering profiles

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.