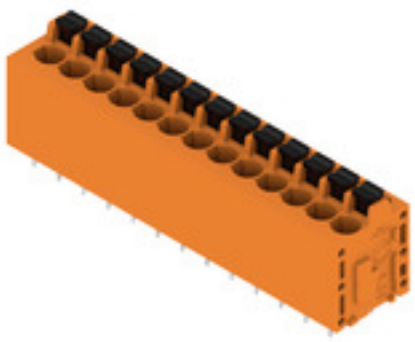
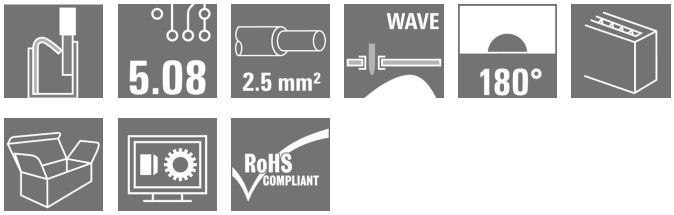
LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 mm^2

- 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, 5.08 mm, Nombre de pôles: 13, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
Référence	1331300000
Type	LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118135879
Qté.	20 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

Date de création 4 novembre 2022 13:14:34 CET

LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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	68,66 mm
Largeur (pouces)	2,703 inch	Poids net	19,715 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 mm²
Plage de serrage, max.	2,5 mm²
Section de raccordement du conducteur, AWG, min.	AWG 24
Section de raccordement du conducteur, AWG, max.	AWG 12
Rigide, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0,25 mm²
souple, max. H05(07) V-K	2,5 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0,25 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2,5 mm²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2,5 mm²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	2,4 mm x 1,5 mm

LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H0,5/16 OR	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,5/10	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,75 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H0,75/16 W	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H0,75/10	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H1,0/16D R	
		Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,0/10	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1,5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H1,5/10	
		Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H1,5/16 R	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	2,5 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	10 mm
		Embout recommandé	H2,5/10	
Texte de réference	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)	5,08 mm	Pas en pouces (P)	0,2 inch
Nombre de pôles	13	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	60,96 mm	L1 en pouce	2,4 inch
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt
Degré de protection	IP20		

LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 undefined 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 Nº (CSA)	200039-1815154
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat Nº (cURus)	E60693
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)	20 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	10 A
Section de raccordement de câble AWG, min.	AWG 24	Section de raccordement de câble AWG, max.	AWG 12
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	0 mm
Largeur VPE	0 mm	Hauteur VPE	0 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	• Autres variantes 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. • 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 Nº (cURus)	E60693

LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/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

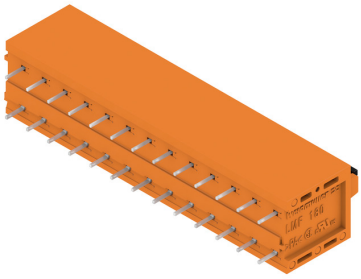
LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

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

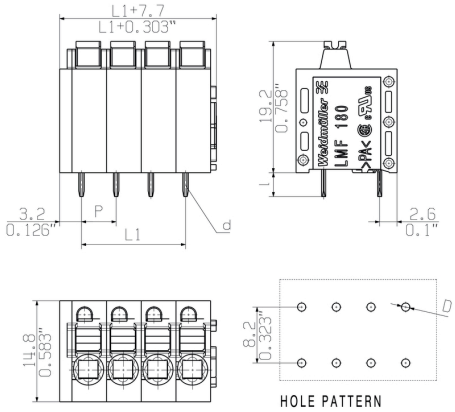
www.weidmueller.com

Dessins

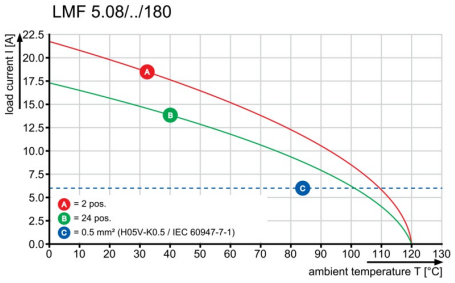
Illustration du produit



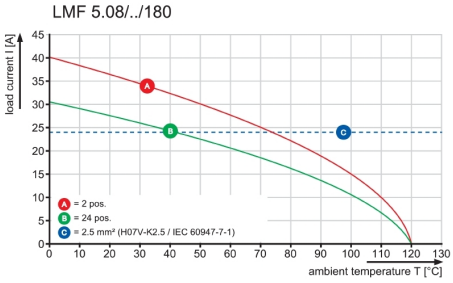
Dimensional drawing



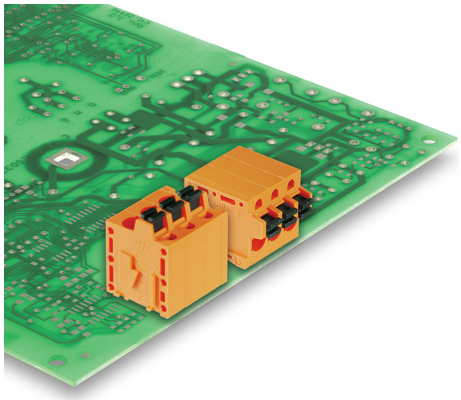
Graph



Graph

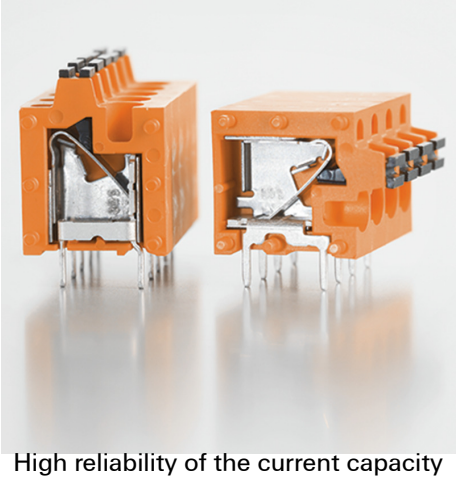


Avantages produit



Optional conductor outlet direction
Stable mechanical design

Avantages produit



High reliability of the current capacity

Date de création 4 novembre 2022 13:14:34 CET

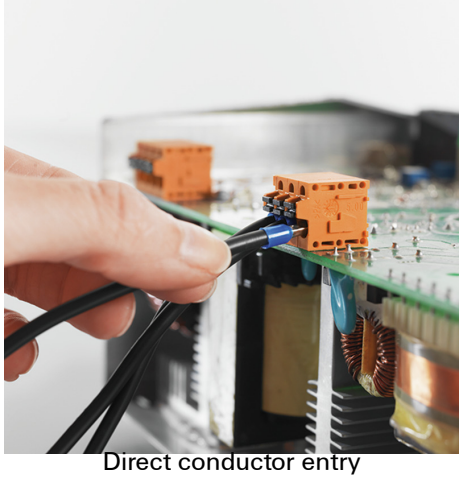
LMF 5.08/13/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

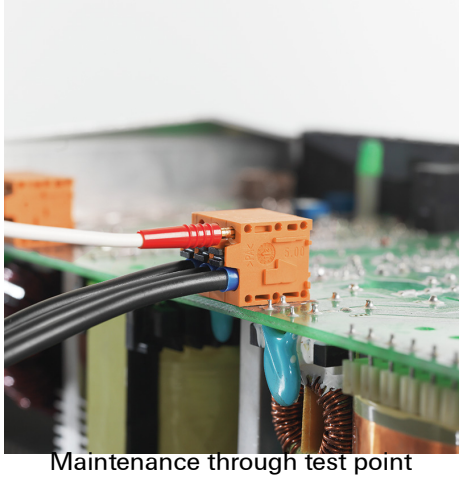
Dessins

Avantages produit



Direct conductor entry
Cross section up to 2.5 mm²

Avantages produit

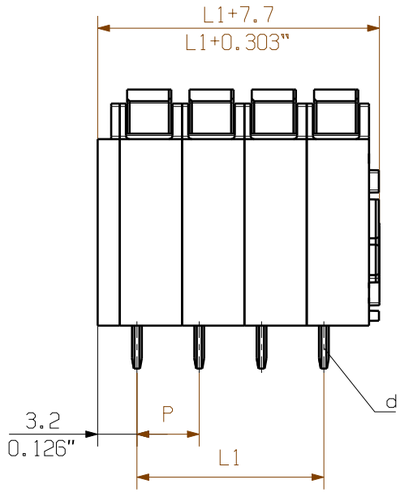


Maintenance through test point

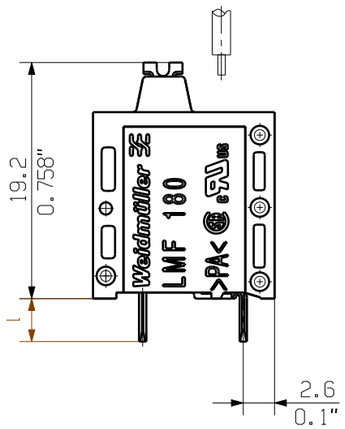
Dimensions without tolerances are no check dimensions

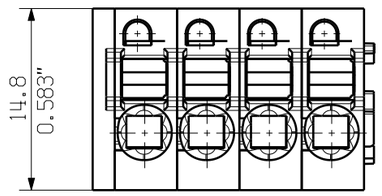
The English version is binding

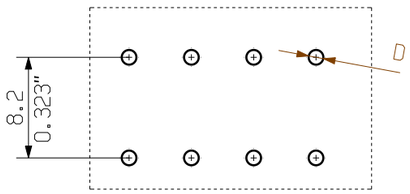
SHOWN: LMF 5.08/04/180 3.5



CONDUCTOR DIRECTION

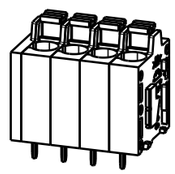




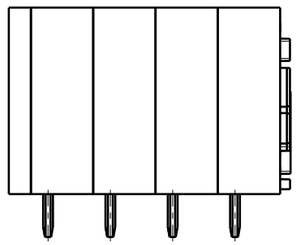


HOLE PATTERN

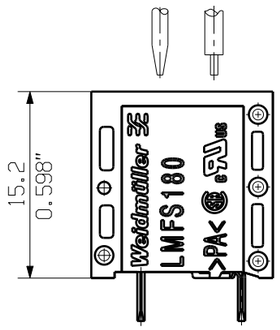
M 1/1

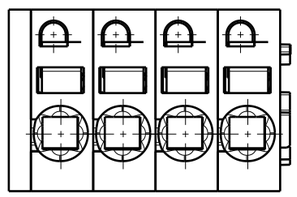


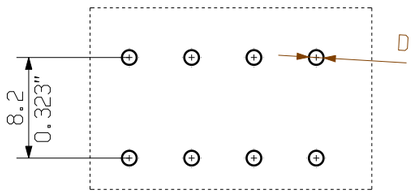
SHOWN: LMFS 5.08/04/180 3.5



SCREWDRIVER AND CONDUCTOR DIRECTION

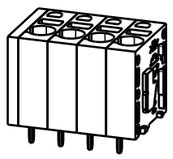






HOLE PATTERN

M 1/1



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

n POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]
24	116,84	4.600
23	111.76	4.400
22	106.68	4.200
21	101.60	4.000
20	96.52	3.800
19	91.44	3.600
18	86.36	3.400
17	81.28	3.200
16	76.20	3.000
15	71.12	2.800
14	66.04	2.600
13	60.96	2.400
12	55.88	2.200
11	50.80	2.000
10	45.72	1.800
9	40.64	1.600
8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200

P = 5.08 RASTER PITCH

D = Ø1.1 +0.1 / 0.043"

d = 0.6x0.8 / 0.024"x0.031"

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

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

Max. nos.

97639/5
12.09.17 MA_J
.
01

Modification

	Date	Name
Drawn	25.01.2012	REGLIN_A
Responsible		MA_J
Checked	12.09.2017	LI_J
Approved		XU_S

Scale: 2/1

Supersedes: .

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

C 55664 04

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

LMF... 5.08/.../180 ...

LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME
PCB TERMINAL

Product file: LMF 5.0X

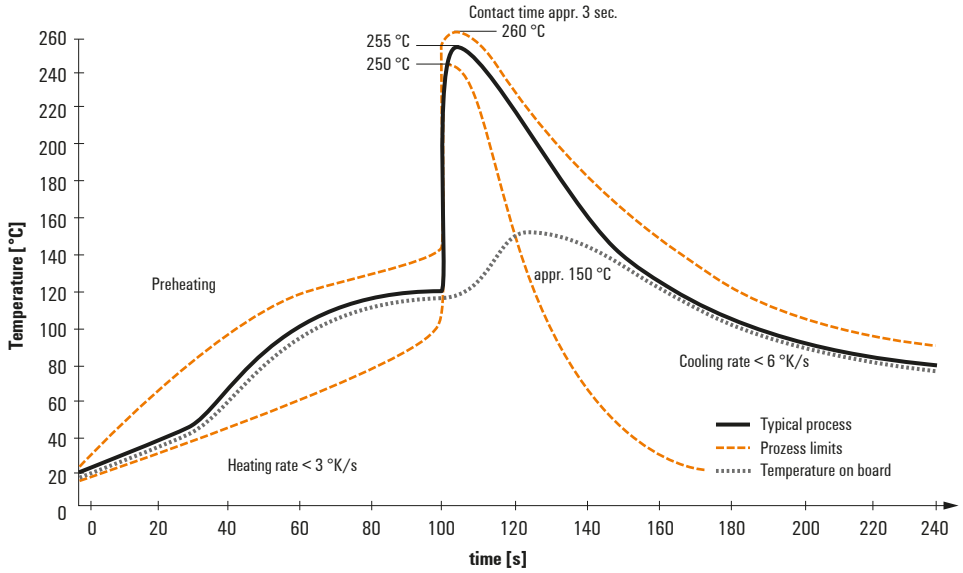
7403

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

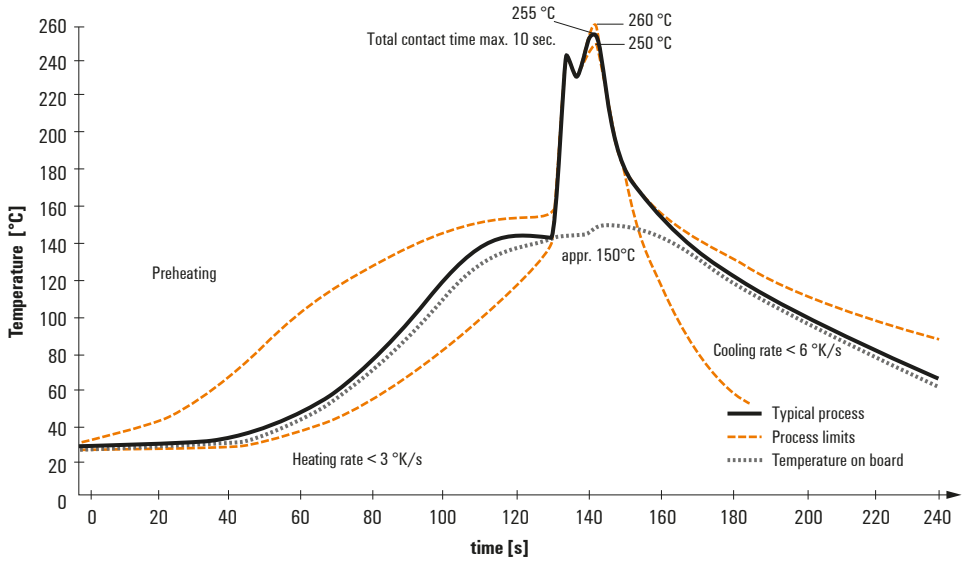
Recommended wave solderding profiles

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.