LM3R 5.08/60/90 3.5SN OR BX

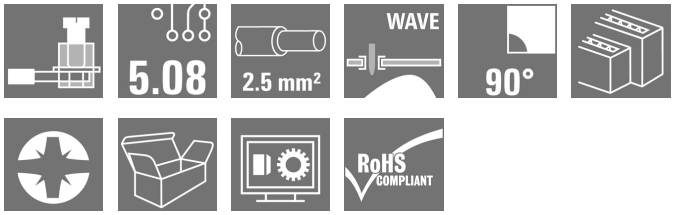
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire



Blocs de jonction pour circuit imprimé mono -et multirangée avec raccordement à étrier au pas de 5,08 mm. Section jusqu'à 2,5 mm².

Informations générales de commande

Version	Bloc de jonction pour circuit imprimé, 5.08 mm, Nombre de pôles: 60, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 2.5 mm², Boîte
Référence	1769800000
Type	LM3R 5.08/60/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248117178
Qté.	5 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14
Emballage	Boîte

Date de création 7 novembre 2022 17:11:40 CET

LM3R 5.08/60/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	31,8 mm	Profondeur (pouces)	1,252 inch
Hauteur	40,1 mm	Hauteur (pouces)	1,579 inch
Hauteur version la plus basse	36,6 mm	Largeur	105,14 mm
Largeur (pouces)	4,139 inch	Poids net	107,4 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.	0,2 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 14
Rigide, min. H05(07) V-U	0,2 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	2,5 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0,2 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.	1,5 mm²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	1,5 mm²
Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø	2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

Fiche de données

LM3R 5.08/60/90 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	8 mm
		Embout recommandé	H0,5/12 OR	
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H0,5/6	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,75 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Embout recommandé	H0,75/12 W	
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H0,75/6	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Embout recommandé	H1,0/12 GE	
		Longueur de dénudage	nominal	6 mm
		Embout recommandé	H1,0/6	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,25 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Embout recommandé	H0,25/10 HBL	
		Longueur de dénudage	nominal	5 mm
		Embout recommandé	H0,25/5	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0,34 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	8 mm
		Embout recommandé	H0,34/10 TK	
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 LM	Technique de raccordement de conducteurs	Raccordement vissé
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Orientation de la sortie du conducteur	90°
Pas en mm (P)	5,08 mm	Pas en pouces (P)	0,2 inch
Nombre de pôles	60	Nombre de pôles	3
Juxtaposables côté client	Oui	nombre maximal de pôles juxtaposables par rangée	72
Longueur du picot à souder (l)	3,5 mm	Dimensions du picot à souder	0,95 x 0,8 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
Nombre de picots par pôle	1	Lame de tournevis	0,6 x 3,5
Norme lame de tournevis	DIN 5264	Couple de serrage, min.	0,4 Nm
Couple de serrage, max.	0,5 Nm	Vis de serrage	M 2,5
Longueur de dénudage	6 mm	L1 en mm	96,52 mm
L1 en pouce	3,8 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Degré de protection	IP20
Résistance de passage	1,20 mΩ		

LM3R 5.08/60/90 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	Groupe de matériaux isolants	I
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau des contacts	Alliage de cuivre	Surface du contact	étamé
Traitement	Ni 1-3 µm, SN 4-6 µm	Type étamé	mat
Structure en couches du raccordement soudé	1...3 µm Ni / 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)	17,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	16 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	17,5 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	14,2 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	630 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)	18 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 14
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

LM3R 5.08/60/90 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)	15 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 14
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	60 mm
Largeur VPE	110 mm	Hauteur VPE	140 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	• 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. • 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

LM3R 5.08/60/90 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

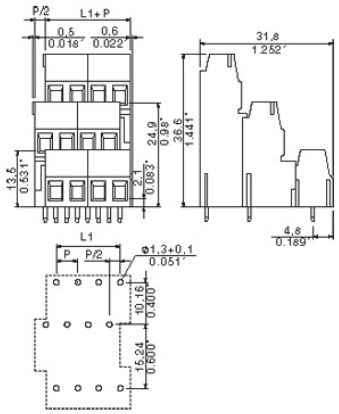
LM3R 5.08/60/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Graph

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN 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 EXPLICID AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

Technical Data ⑦

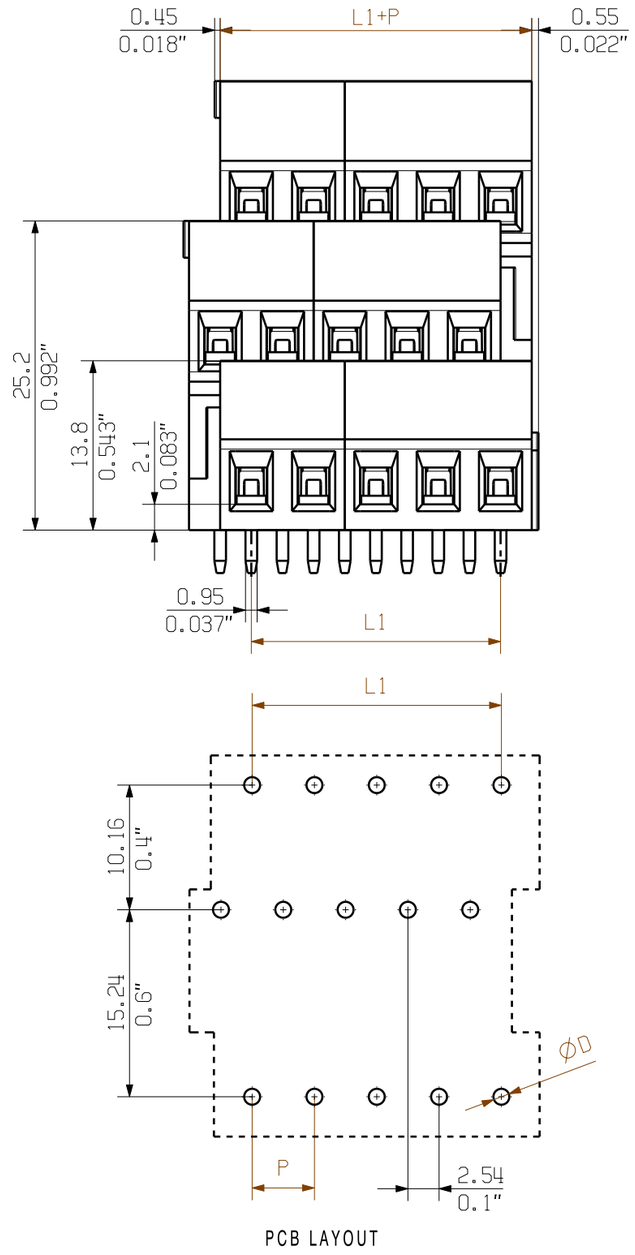
Rev.

Material data			
Insulation material type		PA 66/6(WEMID)	
Insulation material colours		orange,black,green,grey	
Insulation material flammability class	UL94	V-0	
Insulation resistance	MOhm	>10 ^{3}	
Conatct base material		Cu-alloy	
Contact plating		Tin-plated	
System characteristic values			
Pitch **P**	mm/inch	5.08 / 0.200	
Number of rows		3	
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	kV	>2.5	
Through resistance (typical)	mOhm	1.7	
Operating temperature range	°C	-55°...+120°	1)
Degree of protection acc. to VDE 0106		finger safe	
Degree of protection acc. to DIN EN 60529		IP20	
Conductor connection method		clamping yoke	
Screw size		M2.5	
Screw torque max. acc. to EN 60999	Nm	0.4 - 0.5	
Screwdriver type	⊖/⊕	SD 0.6 x 3.5 / SDK PZ0	
Solder pin length **L**	mm/inch	3.5 / 0.138	
PCB hole diameter **D** (wave soldering)	mm/inch	1.3+0.10/0.051+0.004	2)
PCB hole diameter **D** (reflow soldering)	mm/inch	n.a.	3)
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	°C/sec	260/10	4)
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	°C/sec	n.a.	5)
Solderability classification acc. to EN 61760-1		n.a.	
Solder connection type		wave soldering	
Solder pin diameter **d** (max.)	mm/inch	1.24/0.049	
Application notes			
Coding possibility	yes/no	no	
Joinable without loss of pitch	yes/no	yes	
Manual assembly of modules	yes/no	yes	
Max. number of poles	n	72	
Conductor			
Clamping range	mm²	0.20 - 2.5	
"e" solid H05(07) V-U	mm²	0.20 - 2.5	
"f" flexible H05(07) V-K	mm²	0.20 - 1.5	
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm²	0.25 - 1.5	
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm²	0.25 - 1.5	
Conductor insulation stripping length	mm/inch	6.0	
Conductor insulation diameter max.	mm/inch	n.a.	
Two wire clamping range	mm²	n.a.	
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm	2.4x1.5 (A1); Ø1.9 (B1)	
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data			
Rated cross section acc. to EN 60999	mm²	1.5	
Rated current @ 20°C ambient (min. pole , max. wire)	A	17.5	6)
Rated current @ 40°C ambient (min. pole , max. wire)	A	17.5	6)
Overvoltage category / Pollution degree		**III/3 III/2 II/2**	
Rated voltage	V	250 320 630	
Rated impulse voltage	kV	4.0 4.0 4.0	
UL 1059 rated data C UL US **File No.: E60693**		**B C D**	
Rated voltage	V	300 n.a. 300	
Rated current	A	15 n.a. 10	
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		24 - 14	
CSA C22.2 rated data **File No.: LR12400**		**B C D**	
Rated voltage	V	300 n.a. 300	
Rated current	A	18 n.a. 10	
AWG wire range (field wiring / factory wiring)		24 - 14	
Packaging		cardboard box	
Downloads		www.weidmueller.de	

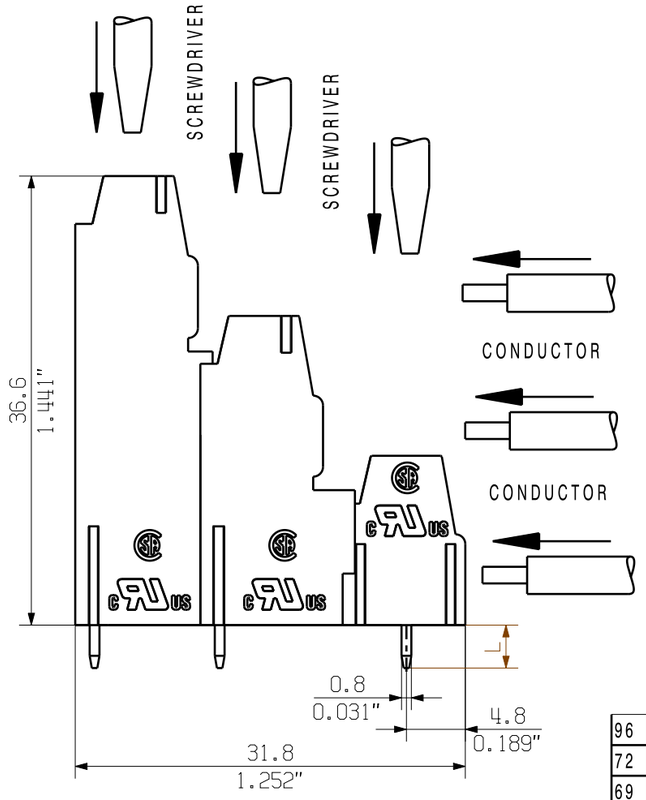
1) Sum of ambient temperature and temperature rise
2) Recommendation for manual assembly
3) Recommendation for automatic assembly
4) Recommendation for wave soldering
5) Recommendation for reflow soldering
6) Referred to rated cross section and minimum pole number

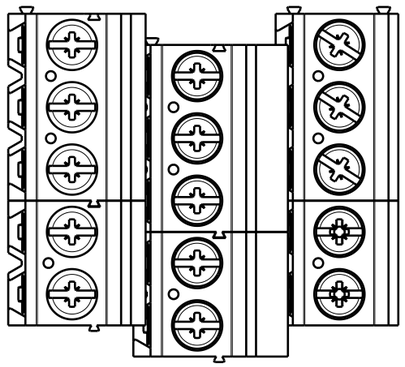
n.a. = not applicable

Subject to technical changes



PCB LAYOUT





96	157.48	6.200
72	116.84	4.600
69	111.76	4.400
66	106.68	4.200
63	101.60	4.000
60	96.52	3.800
57	91.44	3.600
54	86.36	3.400
51	81.28	3.200
48	76.20	3.000
45	71.12	2.800
42	66.04	2.600
39	60.96	2.400
36	55.88	2.200
33	50.80	2.000
30	45.72	1.800
27	40.64	1.600
24	35.56	1.400
21	30.48	1.200
18	25.40	1.000
15	20.32	0.800
12	15.24	0.600
9	10.16	0.400
6	5.08	0.200
N	L1 [mm]	L1 [inch]

KUNDENZEICHNUNG
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here 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.

SHOWN: LM3R 5.08/15

METRIC TOLERANCES
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

66212/5
14.12.12 SHI_S 01
MODIFICATION

CAT.NO.:.

Weidmüller

C 41739 07
DRAWING NO. ISSUE NO.

		DATE	NAME
	DRAWN	01.04.2005	XU_S
SCALE: 2/1	RESPONSIBLE		GE_G
SUPERSEDES: 4 29162/01	CHECKED	20.07.2007	RUHNAU_S
SUPERSEDED BY:.	APPROVED		XU_S

LM3R 5.08/...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

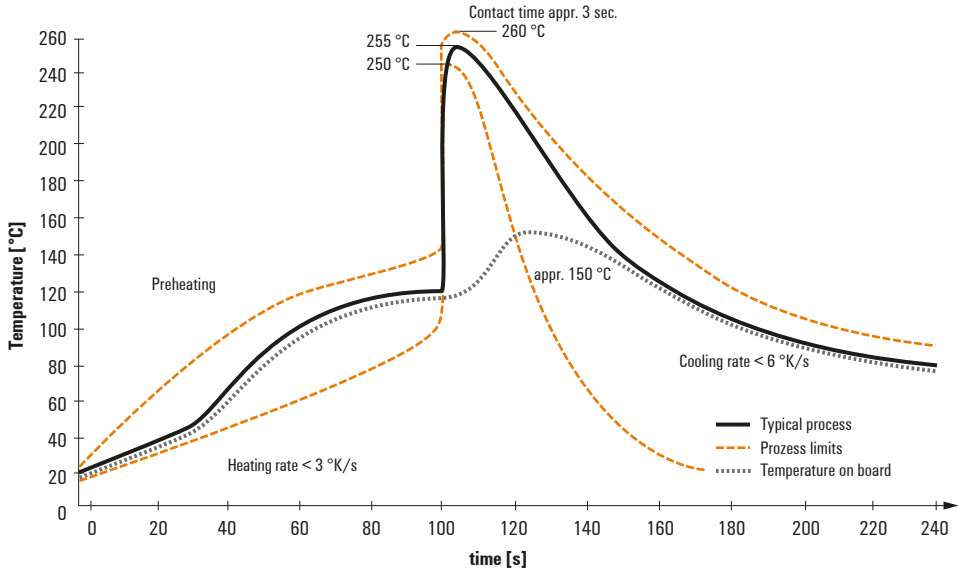
PRODUCT FILE: LM3R 5.08 7065

Wave Solder Profile

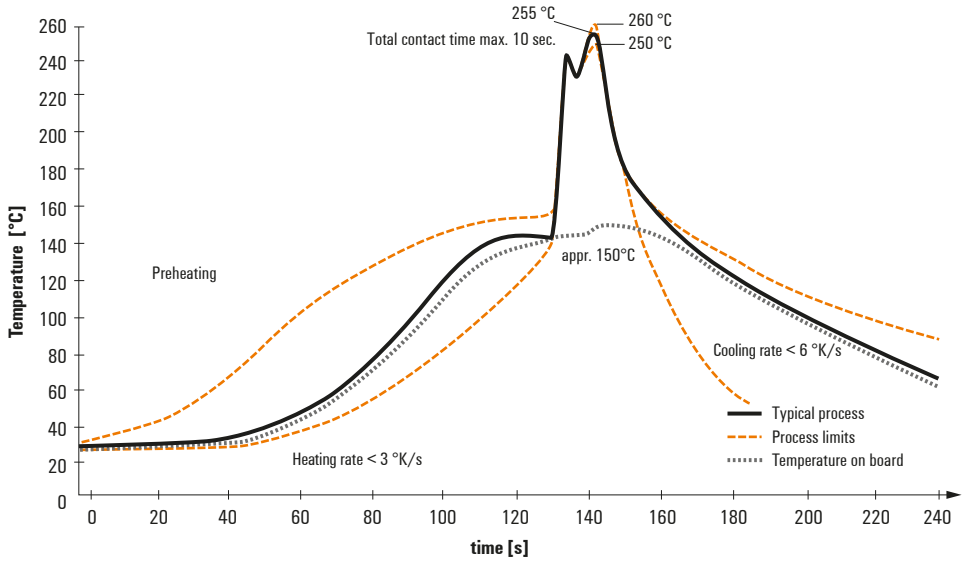
Recommended wave solderding profiles

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.