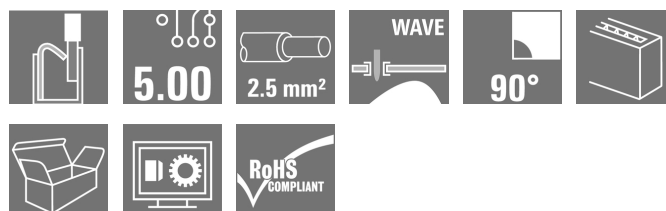


OMNIMATE Signal – serie LMF
LMF 5.00/07/90 3.5SN OR BX

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

Produktillustration

Avbildning liknande

Med den nya LMF möter vi marknadens krav på en kretskortsplint med PUSH IN-anlutningsteknik för ledarareor upp till 2,5 mm²

- PUSH IN-anlutningsteknik
- LMF med knapp för att öppna anlutningen
- LMFS utan knapp, anlutningen öppnas med en skruvmejsel
- Integrerad mätpunkt
- 90° och 180° ledarutgångsriktning

Allmänna beställningsdata

Typ	LMF 5.00/07/90 3.5SN OR BX
Art.nr.	1331750000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 5.00 mm, Antal poler: 7, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad, orange, PUSH IN, Anslutningsområde, max.: 2.5 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118135435
Frp	40 Stück
Produktparametrar	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Förpackning	Box

OMNIMATE Signal – serie LMF
LMF 5.00/07/90 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

Tekniska data**Mått och vikter**

Bredd	37,7 mm	Byggbredd (tum)	1,484 inch
Höjd	18,3 mm	Bygghöjd (tum)	0,72 inch
Höjd lägstbyggnad	14,8 mm	Djup	19,2 mm
Byggdjup (tum)	0,756 inch	Nettovikt	10,12 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	348 mm
VPE-bredd	135 mm	VPE-höjd	30 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Signal – serie LMF	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	5 mm	Delning i tum (P)	0,197 inch
Antal poler	7	Uppgraderbar av kunden	Nej
maximalt radmonterbara poler per rad	24	Lödstiftlängd (l)	3,5 mm
Dimensioner för lödstift	d = 0,8 mm	Diameter bestyckningshål (D)	1,1 mm
Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm	Antal lödstift per pol	2
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264
Avisoleringslängd	10 mm	L1 i mm	30 mm
L1 i tum	1,181 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	orange
Färg manöverelement	svart	Material manöverelement	PBT
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	CTI	≥ 600
Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	CuSn	Kontaktyta	förtennad
Ytbehandling	4-6 µm SN	Typ av förtäning	matt
Skiktstruktur för lödanslutningen	4-6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max	120 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,12 mm ²
Anslutningsområde, max.	2,5 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	2,5 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,25 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	2,5 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,25 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,25 mm ²

OMNIMATE Signal – serie LMF
LMF 5.00/07/90 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

Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 2,5 mm²
max.

Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Anslutningsbar ledare

Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	0,75 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 10 mm
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	2,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 10 mm

Max. anslutningsområde 2,5 mm²

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

20039-1815154

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 20 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V

Märkström (användargrupp D / CSA) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 12

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 20 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 300 V

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 10 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 12

OMNIMATE Signal – serie LMF
LMF 5.00/07/90 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

Tekniska data**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard IEC 60664-1, IEC 61984

Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 24 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 24 A

Märkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/2 320 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 4 kVMärkstötspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/3 4 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 24 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 24 A

Märkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 400 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/3 250 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 4 kVKorttidströmhållfasthet
3 x 1s mit 120 A**Klassificeringar**

ETIM 3.0 EC001284

ETIM 5.0 EC002643

eClass 6.2 27-26-11-01

eClass 8.1 27-44-04-01

eClass 9.1 27-44-04-01

ETIM 4.0 EC002643

ETIM 6.0 EC002643

eClass 7.1 27-44-04-01

eClass 9.0 27-44-04-01

Anmärkningar

Anmärkningar

- Ytterligare färger finns på förfrågan.
- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.
- AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1
- AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4
- P på ritningen = raster
- Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- Mätuttaget kan endast användas som potentialmätupunkt.

IPC-konformitet

Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

OMNIMATE Signal – serie LMF LMF 5.00/07/90 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

Tekniska data

Downloads

Broschyr/Katalog

[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](#)

Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse

[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter

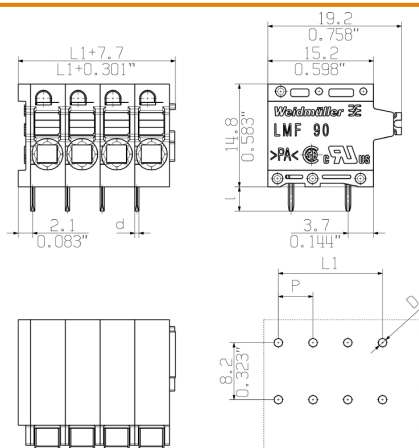
[EPLAN, WSCAD](#)

OMNIMATE Signal – serie LMF LMF 5.00/07/90 3.5SN OR BX

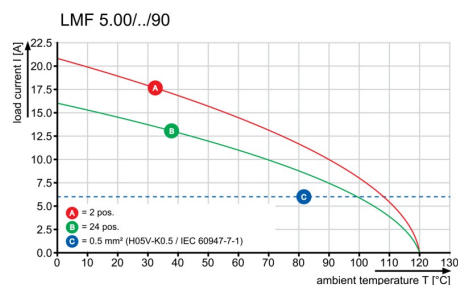
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

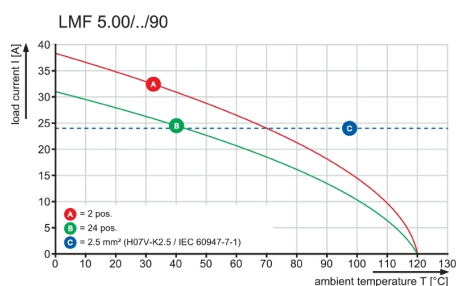
Dimensional drawing



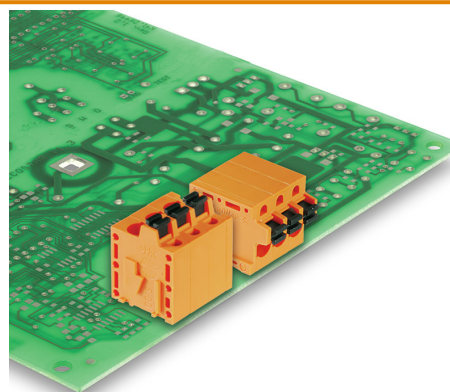
Graph



Graph

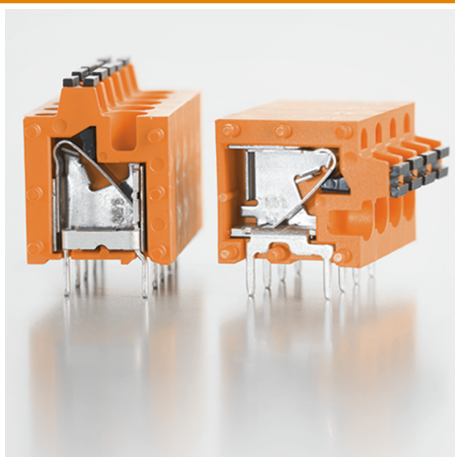


Produktförel



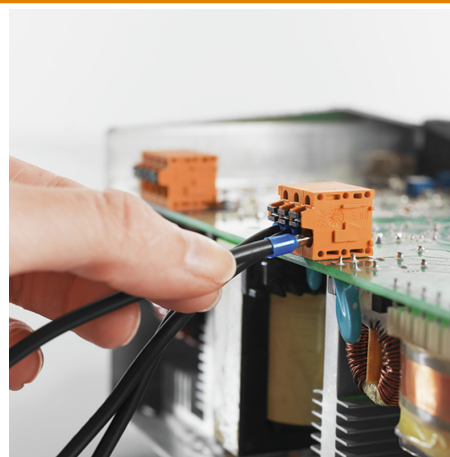
Optional conductor outlet direction
Stable mechanical design

Produktförel



High reliability of the current capacity

Produktförel



Direct conductor entry
Cross section up to 2.5 mm²

OMNIMATE Signal – serie LMF LMF 5.00/07/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

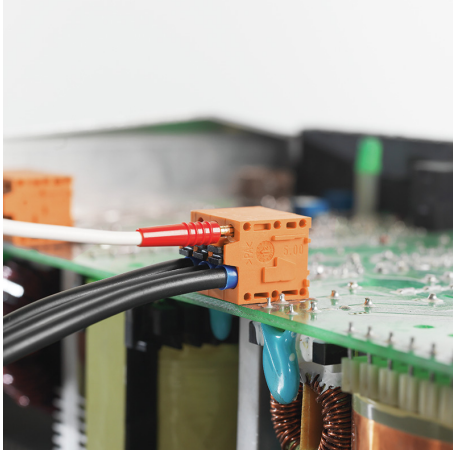
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktförel



Maintenance through test point

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zu widerhandlungen 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 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.

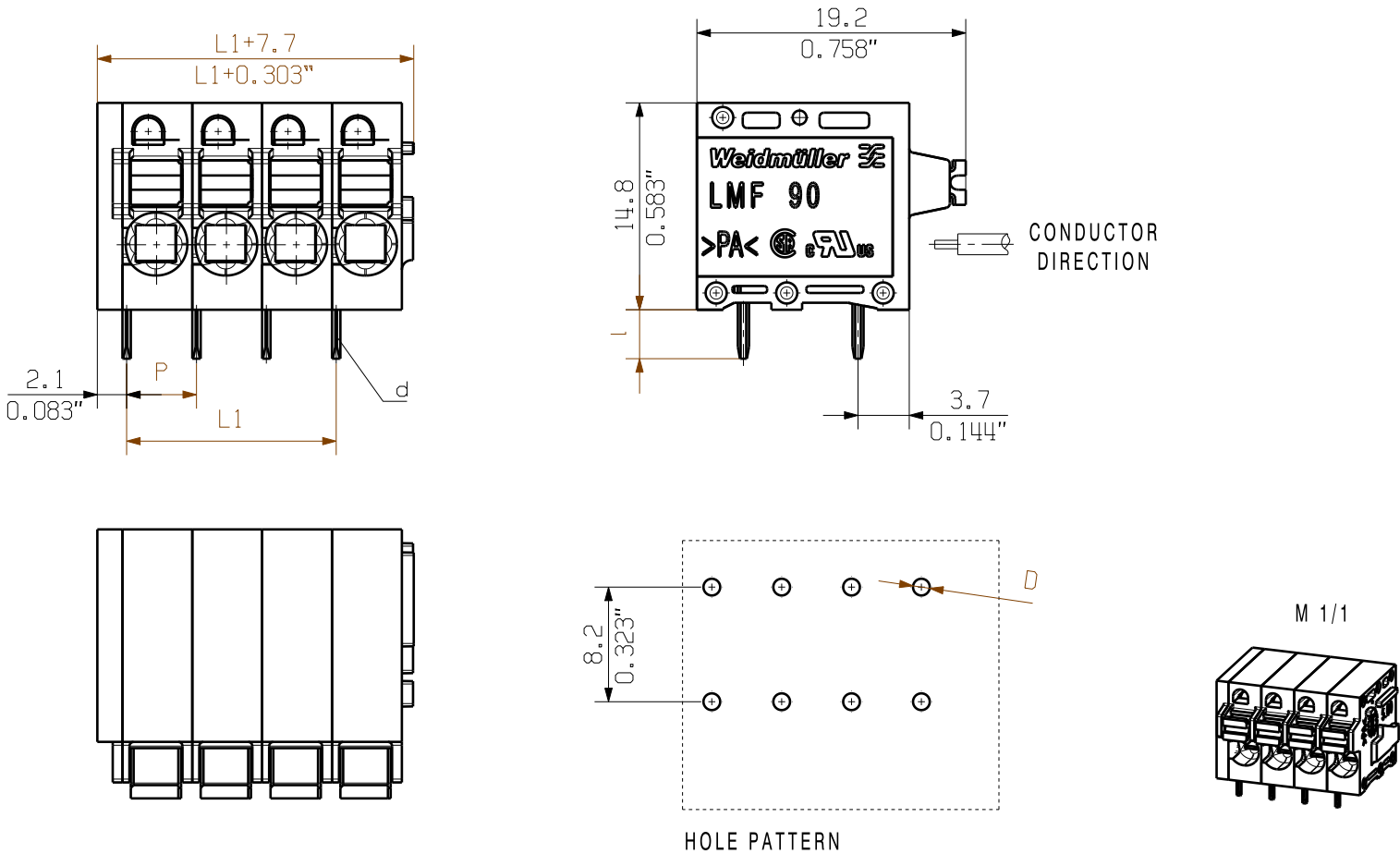
© WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

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

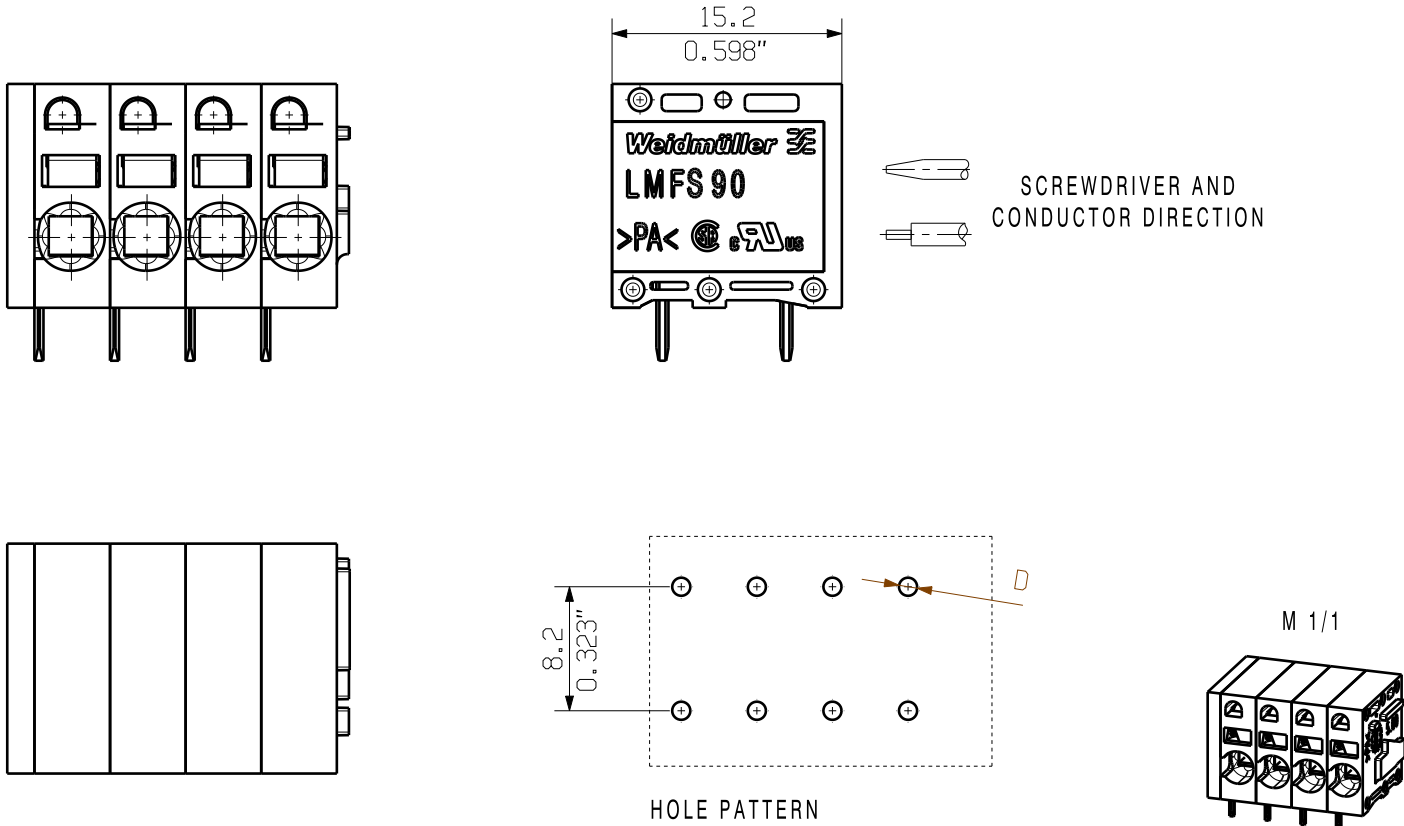
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

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

SHOWN: LMF 5.00/04/90 3.5



SHOWN: LMFS 5.00/04/90 3.5



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 POLES	POLZAHL [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

70657/4
26.06.13 TIELKER_S

01

MODIFICATION

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

DRAWN

RESPONSIBLE

CHECKED

APPROVED

DATE

25.01.2012

26.06.2013

NAME

REGLIN_A

SCHMITZ_T

HECKERT_M

HANKE_D

CAT.NO.: .

C 55663

DRAWING NO.
SHEET 01

OF 01

ISSUE NO.
SHEETS

Weidmüller

LMF... 5.00/.../90 ...
LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME
PCB TERMINAL

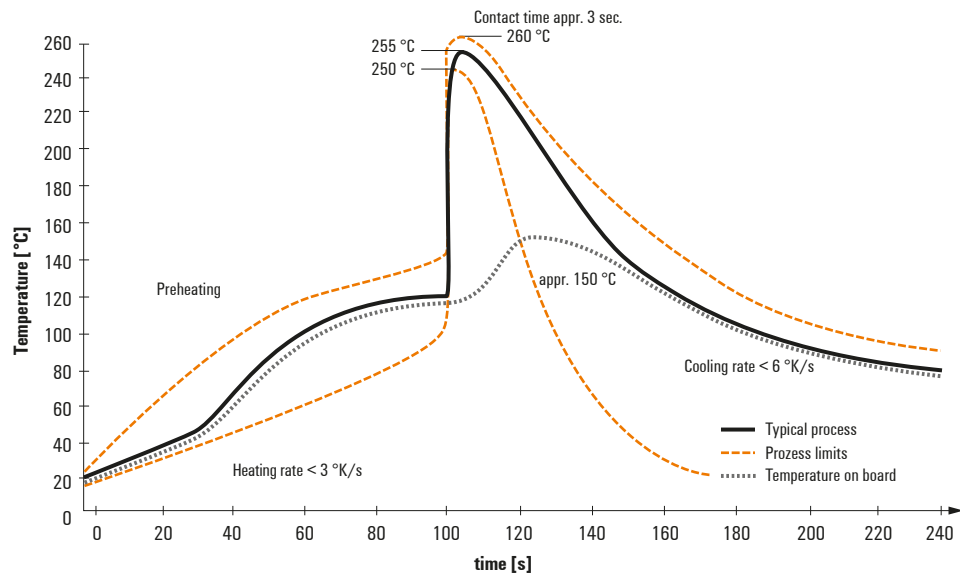
PRODUCT FILE: LMF 5.0X

7403

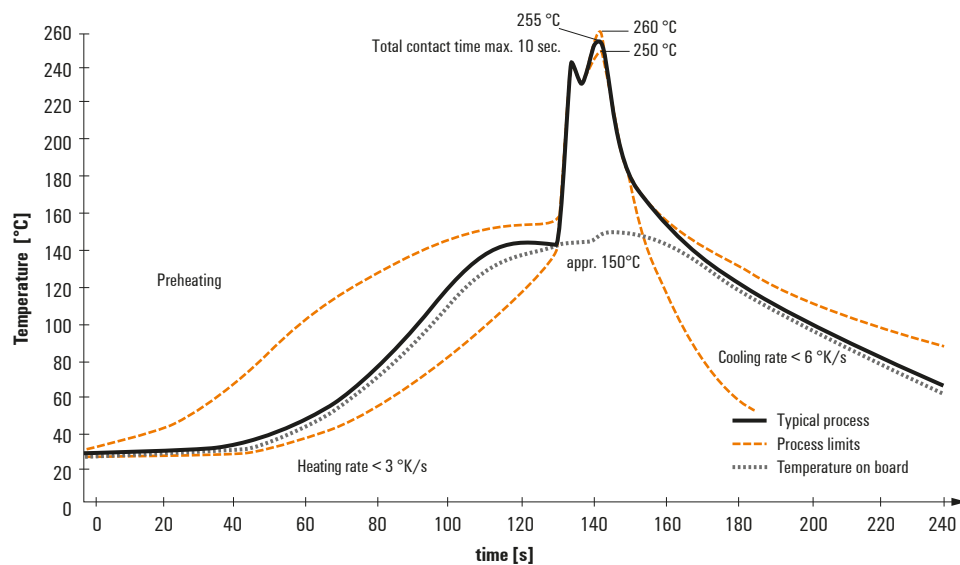
Recommended wave soldering profiles

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.