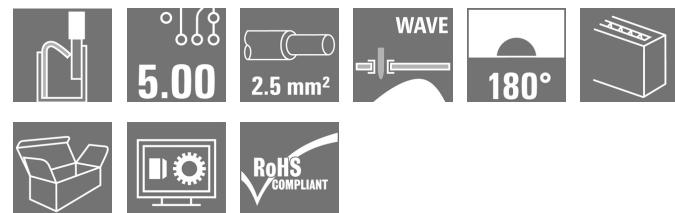
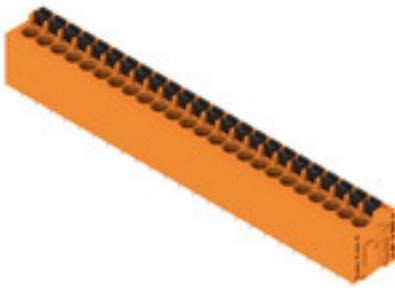


**Fiche de données****LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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<sup>2</sup>

- 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: 24, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, Orange, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">1330420000</a>
Type	LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118134438
Qté.	10 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Emballage	Boîte
Date de création	20 mars 2023 11:07:01 CET

**Fiche de données****LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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	122,7 mm
Largeur (pouces)	4,831 inch	Poids net	35,53 g

**Températures**

Température de fonctionnement , min. -50 °C      Température de fonctionnement , max. 120 °C

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

**Fiche de données****LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques**

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 0,5 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé <a href="#">H0,5/16 OR</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé <a href="#">H0,5/10</a>
	Embout	Type câblage fin nominal 0,75 mm <sup>2</sup>
		Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé <a href="#">H0,75/16 W</a>
		Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé <a href="#">H0,75/10</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 1 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé <a href="#">H1,0/16D R</a>
		Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé <a href="#">H1,0/10</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 1,5 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé <a href="#">H1,5/10</a>
		Longueur de dénudage nominal 12 mm Embout recommandé <a href="#">H1,5/16 R</a>
	Section pour le raccordement du conducteur	Type câblage fin nominal 2,5 mm <sup>2</sup>
	Embout	Longueur de dénudage nominal 10 mm Embout recommandé <a href="#">H2,5/10</a>

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	24	Nombre de pôles 1
Juxtaposables côté client	Non	Nombre de séries 1
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 115 mm
L1 en pouce	4,528 inch	Protection au toucher selon DIN VDE 0470 IP 20
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	protection doigt	Degré de protection IP20

**Fiche de données****LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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)	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.		

## Fiche de données

### LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	338 mm
Largeur VPE	130 mm	Hauteur VPE	27 mm

### Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Test	marque d'origine, identification du type, pas, marque d'agrément UL, longévité
	Évaluation	disponible
Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,14 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

**Fiche de données****LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques**

Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
	Exigence	0,2 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	0,4 kg
Test de décrochage	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence	≥10 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
Test de décrochage	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et semi-rigide 0,25 mm <sup>2</sup> section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0,5 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥40 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U1,5 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K1,5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite

## Fiche de données

### LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Caractéristiques techniques

### 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"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> <li>• La prise de test ne peut être utilisée que comme point de récupération du potentiel.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul>

### Agréments

#### Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E60693

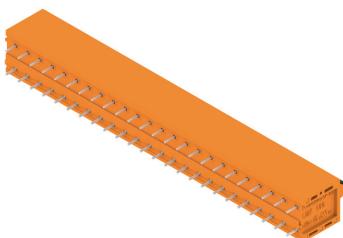
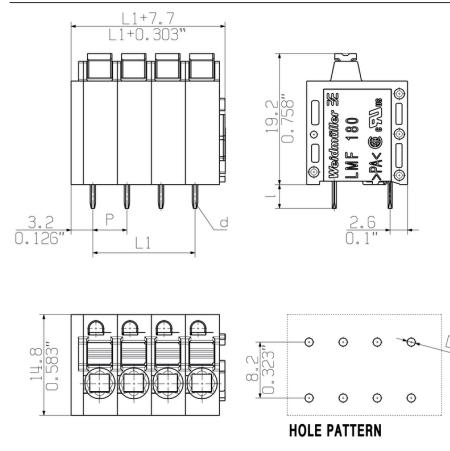
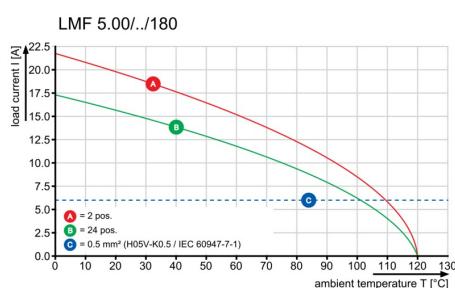
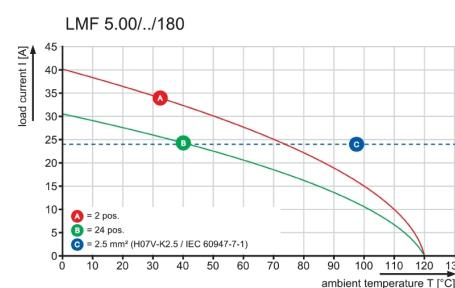
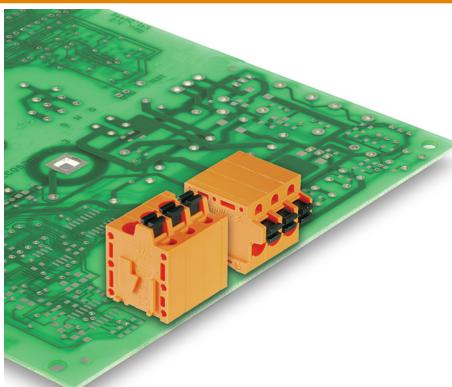
### Téléchargements

Agreement/Certificat/Document de conformité	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Données techniques	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Données techniques	<a href="#">WSCAD</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochures	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a> <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a> <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL_ELEVATOR_EN</a> <a href="#">FL_POWER_SUPPLY_EN</a> <a href="#">FL_72H_SAMPLE_SER_EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE_EN</a>

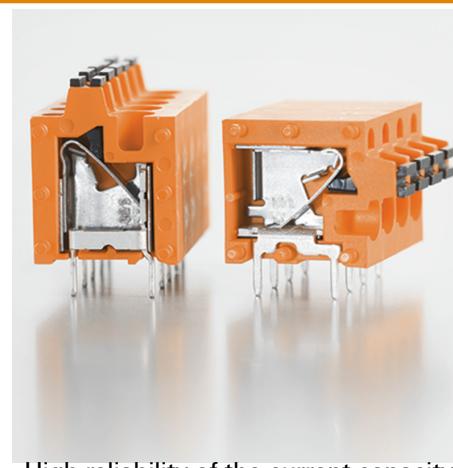
**Fiche de données****LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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

## Fiche de données

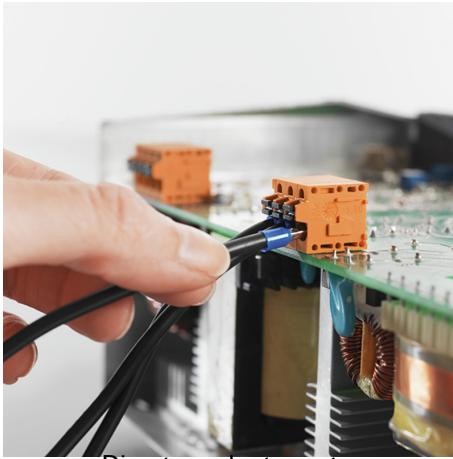
### LMF 5.00/24/180 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

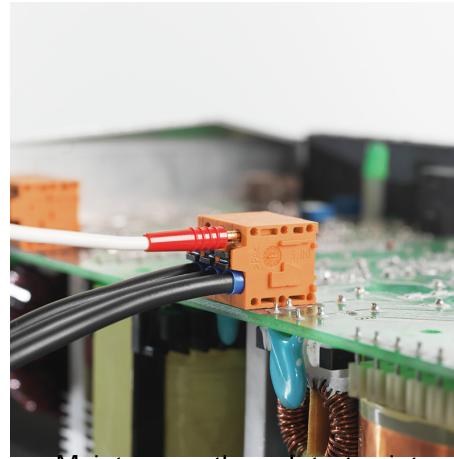
## Dessins

### Avantages produit



Direct conductor entry  
Cross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

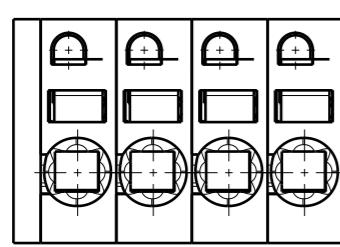
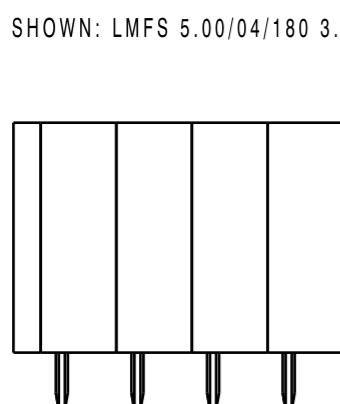
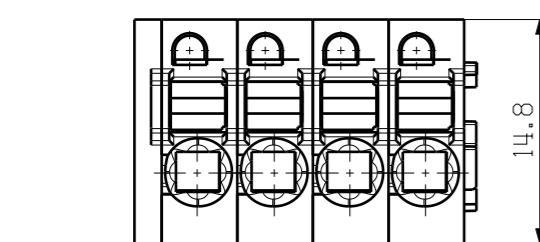
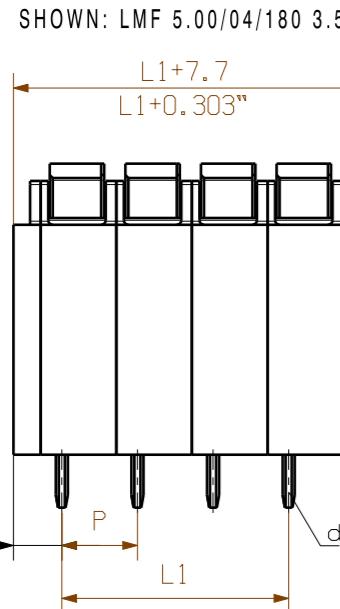
### Avantages produit



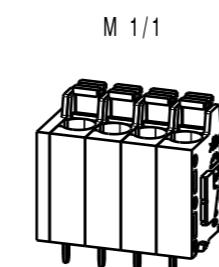
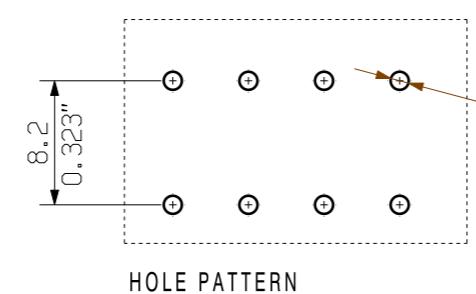
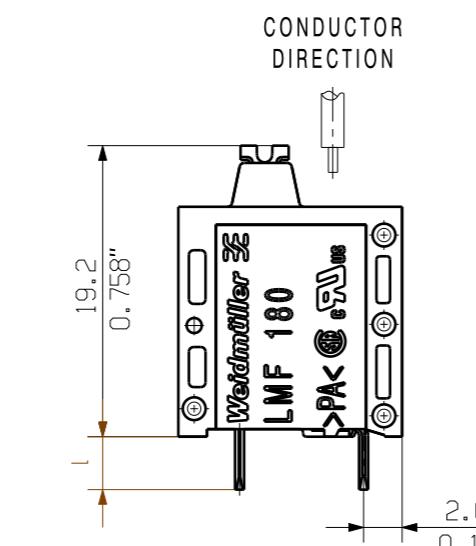
Maintenance through test point

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

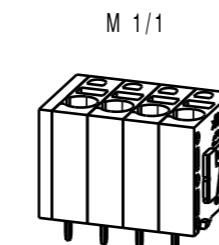
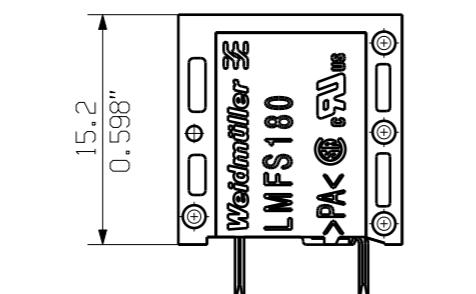
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



CONDUCTOR  
DIRECTION



SCREWDRIVER AND  
CONDUCTOR DIRECTION



P = 5.00 RASTER  
PITCH

D = 01.1 +0.1  
0.043"

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

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

Weidmüller

C 55662 03

DRAWING NO. SHEET 01 OF 01 ISSUE NO. 03

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

n	POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]	CAT. NO. . .
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]	

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

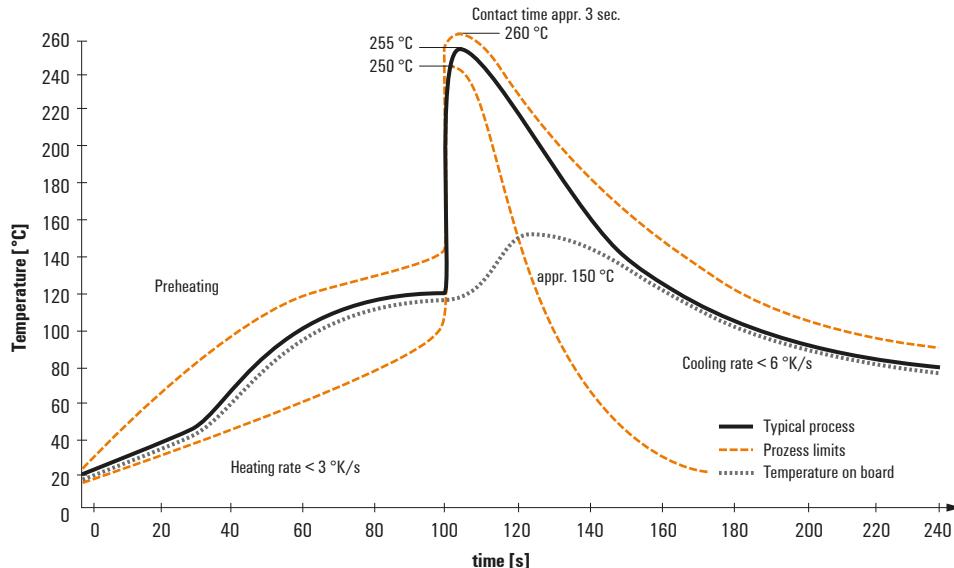
7403

# Wave Solder Profile

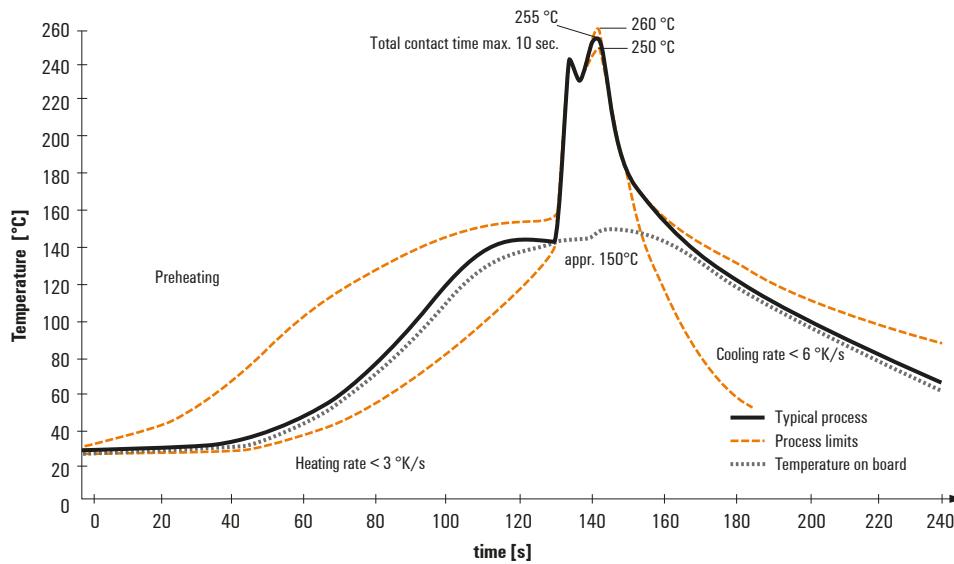
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://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.