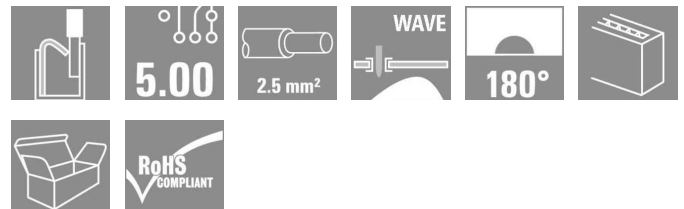


OMNIMATE Signal — серия LMF
LMF 5.00/03/180 3.5SN OR BX

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



Новый LMF позволяет нам соответствовать актуальным рыночным требованиям, предъявляемым к клемме печатной платы с системой соединений PUSH IN для сечения проводов до 2,5 мм²

- Система соединений PUSH IN
- LMF для открытия точки подключения
- LMFS без толкателя, точка подключения открывается с помощью отвертки
- Встроенная контрольная точка
- Направление вывода 90° и 180°

Общие данные заказа

Тип	LMF 5.00/03/180 3.5SN OR BX
Номер для заказа	1330190000
Исполнение	Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 3, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, PUSH IN, Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, макс.: 2.5 мм ² , Ящик
GTIN (EAN)	4050118134322
Норма упаковки (VPE)	90 штук
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 мм ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12
Упаковка	Ящик

OMNIMATE Signal — серия LMF
LMF 5.00/03/180 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.weidmuller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Масса нетто	5,63 g
-------------	--------

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LMF	Метод проводного соединения	PUSH IN
Монтаж на печатной плате	Соединение под пайку	Направление вывода кабеля	180°
Шаг в мм (P)	5 mm	Шаг в дюймах (P)	0,197 inch
Количество полюсов	3	Монтаж силами заказчика	Нет
Максимальное количество полюсов на ряд	24	Длина контактного штифта (l)	3,5 mm
Размеры выводов под пайку	d = 0,8 mm	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,1 mm
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 mm	Количество контактных штырьков на полюс	2
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
Длина зачистки изоляции	10 mm	L1 в мм	10 mm
L1 в дюймах	0,394 inch	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем		

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цвет	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	СТП	>= 600
Сопротивление изоляции	≥ 10 ⁸ Ω	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	CuSn	Поверхность контакта	луженые
Покрытие	4-6 μm SN	Тип лужения	матовый
Структура слоев соединения под пайку	4-6 μm Sn матовый	Температура хранения, мин.	-25 °C
Температура хранения, макс.	55 °C	относительная влажность при хранении, макс.	80 %
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, мин.	0,12 mm ²	Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm ²	Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm ²	Гибкий, макс. H05(07) V-K	2,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,25 mm ²	С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2,5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, мин.	0,25 mm ²	С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2,5 mm ²
Калибровочный болт согласно EN 60999 a x b; ø	2,4 mm x 1,5 mm		

OMNIMATE Signal — серия LMF
LMF 5.00/03/180 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

Технические данные


Номинальные характеристики по IEC

Номинальный ток, мин. кол. полюсов (Ta = 20°C)	24 A	Номинальный ток, макс. кол. полюсов (Ta = 20°C)	24 A
Номинальный ток, мин. кол. полюсов (Ta = 40°C)	24 A	Номинальный ток, макс. кол. полюсов (Ta = 40°C)	24 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	400 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	320 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	250 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	4 kV
Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A		

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	20039-1815154
Номинальное напряжение (группа B)	300 V	Номинальное напряжение (группа C)	50 V
Номинальное напряжение (группа D)	300 V	Номинальный ток (группа B)	10 A
Номинальный ток (группа C)	10 A	Номинальный ток (группа D)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)		Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа B)	300 V	Номинальное напряжение (группа C)	50 V
Номинальное напряжение (группа D)	300 V	Номинальный ток (группа B)	10 A
Номинальный ток (группа C)	10 A	Номинальный ток (группа D)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

OMNIMATE Signal — серия LMF
LMF 5.00/03/180 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**Технические данные****Классификация**

ETIM 4.0	EC002643	ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643	ETIM30	EC001284
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

Примечания

Примечание	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1 • Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4 • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • The test point can only be used as potential-pickup point.
Соответствие IPC	Данные изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с признанным на международном уровне стандартом IPC-A-610, категория "допустимые". По запросу возможна оценка расширенных требований к изделиям.

Сертификаты

Сертификаты



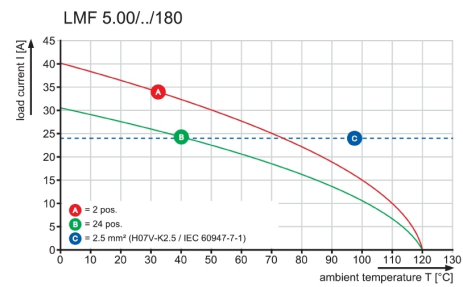
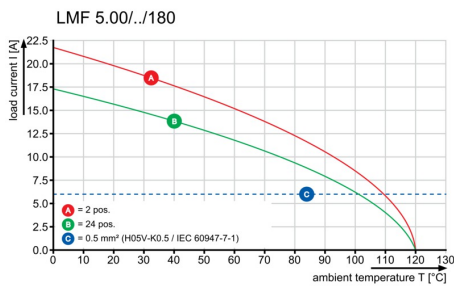
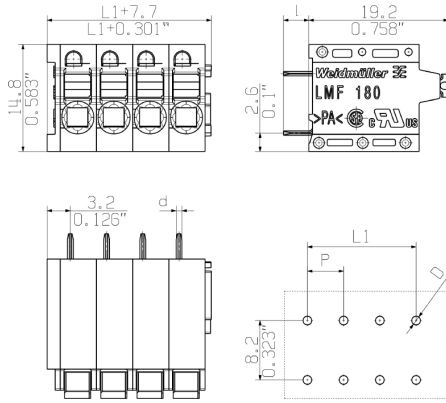
ROHS

Соответствовать

OMNIMATE Signal — серия LMF
LMF 5.00/03/180 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

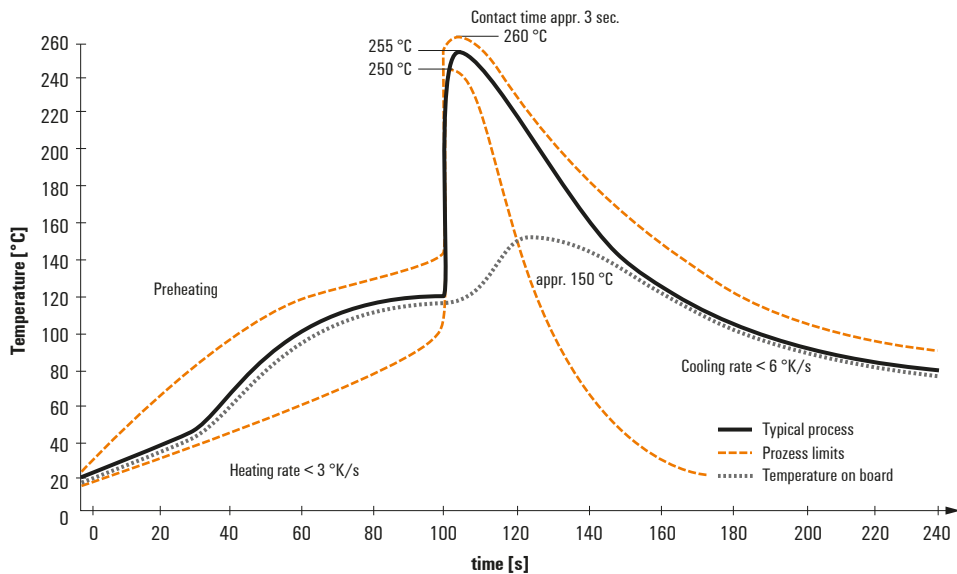
Изображения



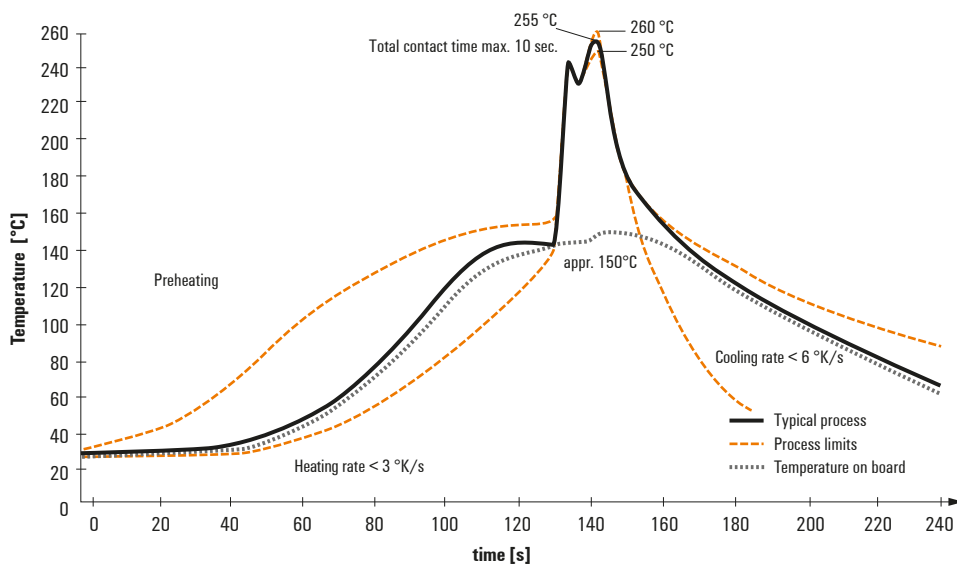
Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.