

## LMZFL 7/7/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Компактная установочная клемма для проводов стандартного сечения 2,5 мм<sup>2</sup>.

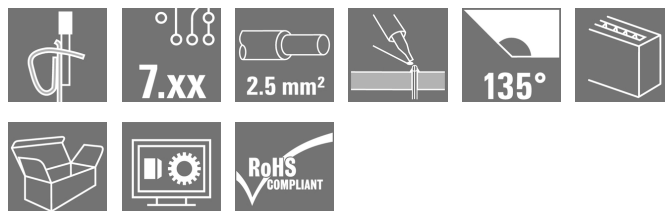
Пружинное соединение с направлением вывода проводов под углом 135° и переменным шагом 7,50–7,62 мм (1 изделие с 2 типоразмерами шага).

Номинальные данные:

- 24 А при 40 °С / 1000 В (IEC) или 15 А / 300 В (UL)
- 0,13–2,5 мм<sup>2</sup> (IEC) / 26–14 AWG (UL)
- Класс горючести по стандарту UL 94: V0

Преимущества применения:

- Безопасность: сертификат ATEX Ex II 2GD / Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U) опционально
- Термостойкость: долговременная стойкость к температурам до 120 °С, обеспечиваемая высокоэффективным изоляционным материалом Wemid
- Адаптивность: простое изменение шага с 7,50 на 7,62 мм (0,300 дюйма)
- Удобство: опциональный рычажок для легкого открытия точки подключения.



## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 7.50 mm, Количество полюсов: 7, 135°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Пружинное соединение с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1953060000</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Тип                  | LMZFL 7/7/135 3.5OR                                                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4032248663422                                                                                                                                                                                                                |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                                                                      |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                                                                        |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                         |

## LMZFL 7/7/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |
|-------------|---------|
| Масса нетто | 11,96 g |
|-------------|---------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 105 мм |
| VPE с    | 155 мм | Высота VPE | 285 мм |

## Системные параметры

|                                               |                              |                                                 |                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Signal — серия LMZF | Метод проводного соединения                     | Пружинное соединение с исполнительным устройством |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение THT под пайку     | Направление вывода кабеля                       | 135°                                              |
| Шаг в мм (P)                                  | 7,5 мм                       | Шаг в дюймах (P)                                | 0,295 inch                                        |
| Количество полюсов                            | 7                            | Количество полюсных рядов                       | 1                                                 |
| Монтаж силами заказчика                       | Нет                          | Максимальное количество полюсов на ряд          | 12                                                |
| Длина контактного штифта (l)                  | 3,5 мм                       | Размеры выводов под пайку                       | 0,8 x 0,8 mm                                      |
| Диаметр монтажного отверстия (D)              | 1,3 мм                       | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                                          |
| Количество контактных штырьков на полюс       | 2                            | Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                                         |
| Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264-A                   | Длина зачистки изоляции                         | 6 мм                                              |
| L1 в мм                                       | 45 мм                        | L1 в дюймах                                     | 1,772 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)   | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000     | Группа изоляционного материала       | I         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 600       | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0       |
| Материал контакта                     | Медный сплав | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Покрывание                            | 5–8 мкм SN   | Тип лужения                          | матовый   |
| Структура слоев соединения под пайку  | 5...8 µm Sn  | Температура хранения, мин.           | -40 °C    |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C        | 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 зажима, мин.                               | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                            | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                   | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                  | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

Дата создания 10 апреля 2021 г. 23:25:23 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**LMZFL 7/7/135 3.5OR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

с обжимной втулкой для фиксации  
концов проводов, DIN 46228 часть 1,  
мин. 0,25 mm<sup>2</sup>

С кабельным наконечником согласно  
DIN 46 228/1, макс. 1,5 mm<sup>2</sup>

LMZFL 7/7/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                              |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a>      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>            |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 5 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

## LMZFL 7/7/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |       |                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                          |       | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 24 A                                        |         |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 24 A  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 24 A    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 24 A  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1 000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 800 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 400 V   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV    |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV  |                                                                                                 |         |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 150 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 15 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 15 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)  |                                                                                                                     | Сертификат № (cURus) E60693                             |        |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)                                              | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 150 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)                                              | 300 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 15 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)                                                     | 15 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                                                   | AWG 26                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |
| Ссылка на утвержденные значения                                                                      | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | 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 |

Дата создания 10 апреля 2021 г. 23:25:23 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LMZFL 7/7/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Важное примечание

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                                                                                                                       |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• R на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

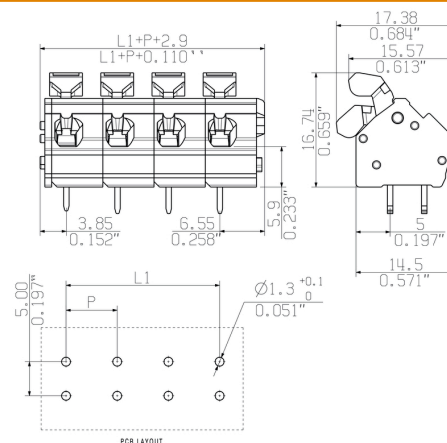
## LMZFL 7/7/135 3.50R

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

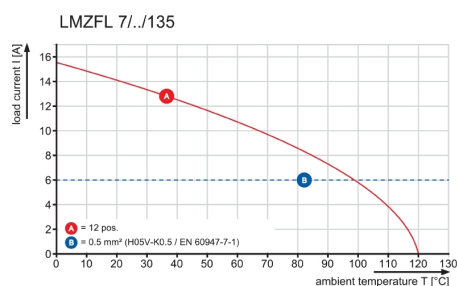
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

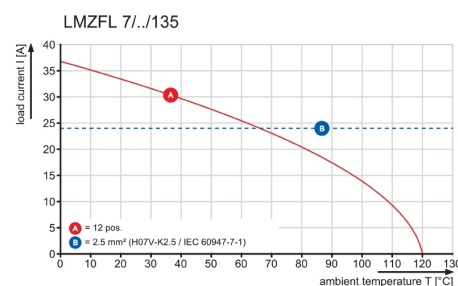
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## 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](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.

We reserve the right to make technical changes.