

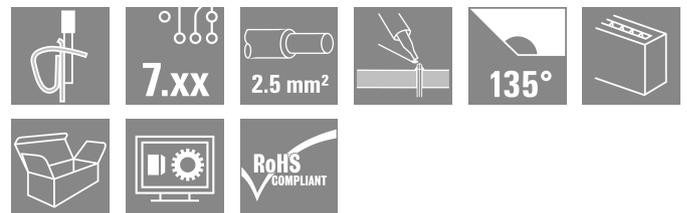
**LMZF 7/5/135 3.5SW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



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 Преимущество применения:

- Безопасность: сертификат ATEX Ex II 2GD / Ex e II (КЕМА07 АТАЕХ0047U) 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**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 7.50 мм, Количество полюсов: 5, 135°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.5 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1952270000</a>  |
| Тип                  | LMZF 7/5/135 3.5SW  |
| GTIN (EAN)           | 4032248662470   |
| Кол.                 | 100 Штука   |
| 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  |

## LMZF 7/5/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 14.5 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.5709 inch |
| Высота            | 16.48 mm    | Высота (в дюймах) | 0.6488 inch |
| Высота, мин.      | 12.98 mm    | Ширина            | 40 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 1.5748 inch | Масса нетто       | 7.36 g      |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 80.00 mm  |
| VPE с    | 145.00 mm | Высота VPE | 275.00 mm |

### Типовые испытания

|   |                |  |                                  |
|---|----------------|--|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03   |                                  |
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность |                                  |
|   | Оценивание     | доступно   |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02   |                                  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | одножильный 0,13 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | гибкий 0,13 мм <sup>2</sup>      |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>      |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/1                         |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/19                        |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 14/1                         |
| Тип провода и его поперечное сечение                          | AWG 14/19      |  |                                  |
| Оценивание  | пройдено       |  |                                  |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00   |                                  |
|   | Требование     | 0,2 кг   |                                  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/1                         |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                | AWG 26/19  |                                  |

**LMZF 7/5/135 3.5SW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                           |                                      |                                      |                                  |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование                           | 0,3 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование                           | 0,7 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>      |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование                           | 0,9 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                         |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                        |
| Испытание на выдергивание | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|                           | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                  |
|                           | Требование                           | ≥10 N                                |                                  |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1                         |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19                        |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование                           | ≥20 N                                |                                  |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                        |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5                        |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование                           | ≥50 N                                |                                  |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                        |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5                            |                                  |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                             |                                  |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                            |                                  |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |

**Системные параметры**

|   |                              |   |                      |
|---|------------------------------|---|----------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LMZF | Метод проводного соединения             | Пружинное соединение |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку     | Направление вывода кабеля               | 135°                 |
| Шаг в мм (P)                                    | 7.50 mm                      | Шаг в дюймах (P)                        | 0.295 "              |
| Количество полюсов                              | 5                            | Количество полюсных рядов               | 1                    |
| Монтаж силами заказчика                         | Нет                          | Количество рядов                        | 1                    |
| Максимальное количество полюсов на ряд          | 12                           | Длина штифта для припайки (l)           | 3.5 mm               |
| Размеры выводов под пайку                       | 0,8 x 0,8 mm                 | Диаметр отверстия припойного ушка (D)   | 1.3 mm               |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm                     | Количество контактных штырьков на полюс | 2                    |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                    | Лезвие отвертки стандартное             | DIN 5264-A           |
| Длина зачистки изоляции                         | 6 mm                         | L1 в мм                                 | 30.00 mm             |

## LMZF 7/5/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|   |                           |   |       |
|---|---------------------------|---|-------|
| L1 в дюймах                                     | 1.181 "                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Вид защиты                                    | IP20  |

### Данные о материалах

|                                       |            |                                       |              |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA) | Цветовой код                          | черный       |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | I            |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                  |              |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                     | Сплав медный |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Покрытие                              | 4-10 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>  |
| 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>  |

|                      |                                 |  |                            |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>     |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |

**LMZF 7/5/135 3.5SW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                 |  |                              |
|---------------------------------|--|------------------------------|
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                  |
|                                 | 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 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                  |
|                                 | 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 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 5 mm                  |
|                                 | 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 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 ТК</a>  |

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 помехозащитности/ Категория загрязнения II/2        | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 800 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 |        |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2  |        |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3  |                        |   |        |

## LMZF 7/5/135 3.5SW

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Номинальные характеристики по CSA

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 150 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  | Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 15 A   |
| Номинальный ток (группа использования С/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)  | CURUS  | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 150 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 15 A   |
| Номинальный ток (группа использования С/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.

### 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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

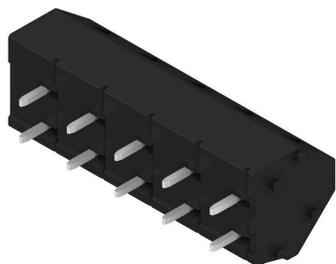
LMZF 7/5/135 3.5SW

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

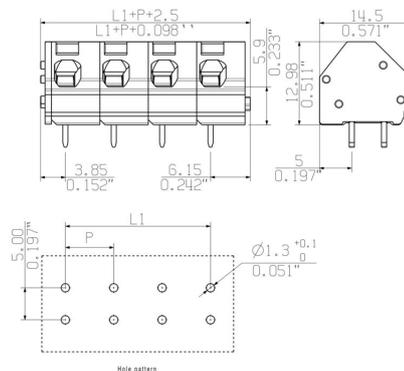
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph

