

LMZF 5/8/135 3.5GN**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Изображение аналогичное

Компактная установочная клемма для проводов с распространенным поперечным сечением 2,5 мм².

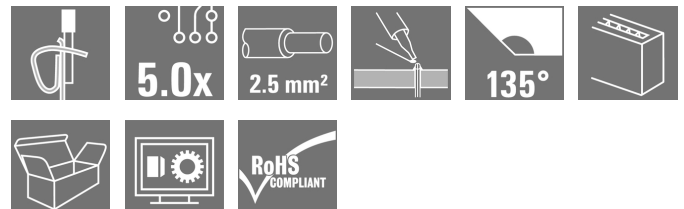
Пружинное соединение, с направлением вывода провода под углом 135°, с различными величинами шага 5,00-5,08 мм (1 компонент = 2 шага).

Номинальные данные:

- 24 А при 40 °С/630 В (IEC) или 15 А/300 В (UL)
- 0,13-2,5 мм² (IEC)/26-14 AWG (UL)
- Класс пожаростойкости согласно UL 94: V0

Преимущества использования:

- Безопасность: сертификат ATEX Ex II 2GD/Ex e II (КЕМА07 АТАЕХ0047U), дополнительно
- Устойчивость к высоким температурам: способность выдерживать длительную температуру до 120 °С благодаря изоляционному материалу Wemid с высокими эксплуатационными характеристиками
- Вариативность: удобная регулировка шага с 5,00 до 5,08 мм (0,200 дюйма)
- Удобство: дополнительный рычаг для открывания контактного гнезда

**Основные данные для заказа**

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 8, 135°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, бледно-зеленый, Диапазон зажима, макс.: 2.5 мм ² , Ящик |
| Номер для заказа | 1812120000 |
| Тип | LMZF 5/8/135 3.5GN |
| GTIN (EAN) | 4032248291298 |
| Кол. | 100 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 мм ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14 |
| Упаковка | Ящик |

LMZF 5/8/135 3.5GN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота | 16,4 мм | Высота (в дюймах) | 0,646 inch |
| Высота, мин. | 12,9 мм | Глубина | 14,5 мм |
| Глубина (дюймов) | 0,571 inch | Масса нетто | 10,29 g |
| Ширина | 42,5 мм | Ширина (в дюймах) | 1,673 inch |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 80 мм |
| VPE с | 150 мм | Высота VPE | 275 мм |

Системные параметры

| | | | |
|---|------------------------------|---|--------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal – серия LMZF | Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку |
| Направление вывода кабеля | 135° | Шаг в мм (P) | 5 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,197 inch | Количество полюсов | 8 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Монтаж силами заказчика | Нет |
| Максимальное количество полюсов на ряд | 48 | 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 | 0,4 x 2,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264-A |
| Длина зачистки изоляции | 6 мм | L1 в мм | 35 мм |
| L1 в дюймах | 1,378 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 | бледно-зеленый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 6021 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | >= 600 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Медный сплав | Поверхность контакта | луженые |
| Покрытие | 5–8 мкм SN | Тип лужения | матовый |
| Структура слоев соединения под пайку | 4...6 μm Sn матовый | 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 ² |
| Диапазон зажима, макс. | 2,5 mm ² |
| 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 ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,13 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 22:23:44 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LMZF 5/8/135 3.5GN**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные**

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,25 mm ² |
|-----------------------------------|----------------------|

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1,5 mm ² |
|------------------------------------|---------------------|

| | |
|--|----------------------|
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,25 mm ² |
|--|----------------------|

| | |
|--|---------------------|
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 1,5 mm ² |
|--|---------------------|

LMZF 5/8/135 3.5GN

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

LMZF 5/8/135 3.5GN

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 630 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 | | |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA) |  | Сертификат № (CSA) | 200039-1815154 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA) | 10 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 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus) |  | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования В/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. | | |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 22:23:44 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LMZF 5/8/135 3.5GN

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 |

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"> • 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. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



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

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | WSCAD |

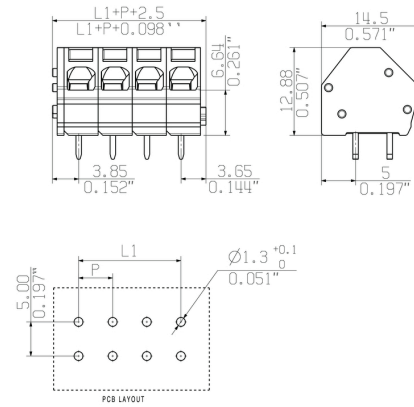
LMZF 5/8/135 3.5GN

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

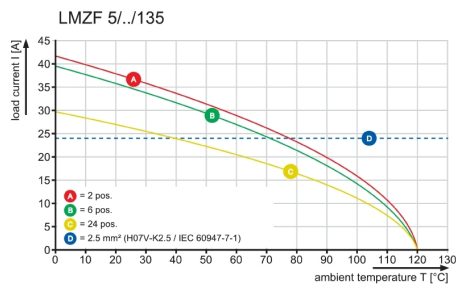
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



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

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.