

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

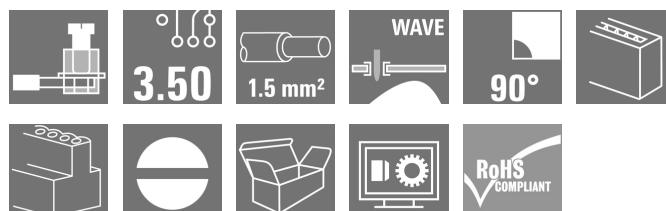
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Небольшая компактная клемма для печатной платы или -ярусная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 3,5 мм. Для проводов сечением до 1,5 мм².

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Клемма печатной платы, 3.50 мм, Количество полюсов: 3, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.08 мм², Ящик |
| Номер для заказа | 1667770000 |
| Тип | LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190903763 |
| Кол. | 168 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 13 мая 2024 г. 23:51:08 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина | 8,3 мм | Глубина (дюймов) | 0,327 inch |
| Высота | 16 мм | Высота (в дюймах) | 0,63 inch |
| Высота, мин. | 12,8 мм | Ширина | 11,1 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,437 inch | Масса нетто | 1,744 g |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 352 мм |
| VPE с | 135 мм | Высота VPE | 25 мм |

Типовые испытания

| | | | |
|---|----------------|--|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Испытание | обозначение типа, отметка о происхождении, тип материала | |
| | Оценивание | доступно | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999, раздел 6/04.94 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 0,08 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 0,08 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 28/19 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 16/1 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 16/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94 | |
| | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 28/1 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 28/7 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 0,5 мм ² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,4 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- перечное сечение | цельный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | многожильный 1,5 мм ² |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 16/7 |
| | | Тип провода и его по- перечное сечение | AWG 16/19 |
| | Оценивание | пройдено | |

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|---------------------------|----------------|---|
| Испытание на выдергивание | Стандарт | DIN EN 60999, раздел 8.4/04.94 |
| | Требование | ≥5 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- AWG 28/1 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 28/7 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥30 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |
| | Требование | ≥40 N |
| | Тип проводника | Тип провода и его по- H07V-U1.5 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- H07V-K1.5 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/7 перечное сечение |
| | | Тип провода и его по- AWG 16/19 перечное сечение |
| | Оценивание | пройдено |

Системные параметры

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия LM | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Направление вывода кабеля | 90° |
| Шаг в мм (P) | 3,5 мм | Шаг в дюймах (P) | 0,138 " |
| Количество полюсов | 3 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Да | Количество рядов | 1 |
| Максимальное количество полюсов на ряд | 24 | Длина контактного штифта (l) | 3,2 мм |
| Размеры выводов под пайку | 1,0 x 0,6 mm | Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,3 мм |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм | Количество контактных штырьков на полюс | 1 |
| Лезвие отвертки | 0,4 x 2,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Момент затяжки, мин. | 0,2 Nm | Момент затяжки, макс. | 0,25 Nm |
| Зажимной винт | M 2 | Длина зачистки изоляции | 5 мм |
| L1 в мм | 7 мм | L1 в дюймах | 0,276 " |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты | IP20 | Объемное сопротивление | 3,60 МОм |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Изоляционный материал | PA | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600 | Прочность изоляции | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-2 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | луженые | Покрытие | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN |
| Тип лужения | матовый | Структура слоев соединения под пайку | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn матовый |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | Температура хранения, макс. | 70 °C |
| Рабочая температура, мин. | -50 °C | Рабочая температура, макс. | 100 |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C |

Дата создания 13 мая 2024 г. 23:51:08 CEST

Статус каталога 04.05.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Провода, подходящие для подключения

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0,08 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 2,08 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 28 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 0,75 mm ² |
| Нутромер в соответствии с EN 60999 a x b; ø | 2,4 мм x 1,5 мм |

| Зажимаемый проводник | 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 |

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 (T _u = 20 °C) | 16 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 12 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 14 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 10 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 | 320 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 160 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 72 A |

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

154685-1202192

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 28

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 (UR)



Сертификат № (UR)

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)

10 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 28

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

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 9.0

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

ECLASS 13.0

27-46-01-01

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

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">• Дополнительные варианты по запросу• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Макс. наружный диаметр провода 2,9 мм• 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 максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (UR) | E60693 |

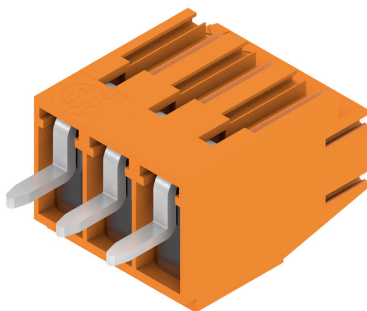
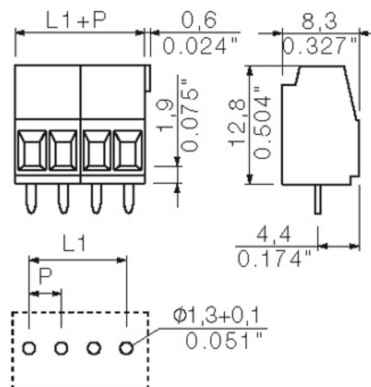
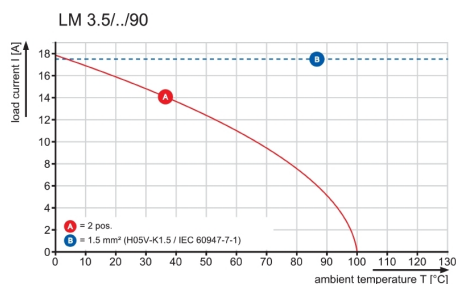
Загрузки

| | |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Технические данные | Zuken E3.S |
| Уведомление об изменении продукта | Changeover to packaging inserts for the LM 3.5 product family |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |
| Брошюры | FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения**Изображение изделия****Dimensional drawing****Graph**

LM 3.50/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--------------------|
| Тип | SDS 0.4X2.5X75 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6099030000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------------|----------------------------|--------------------|
| Тип | SDIS 0.4X2.5X75 | Исполнение |
| Номер для заказа | 6098370000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Кол. | 1 Шт. | |

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.

We reserve the right to make technical changes.