

LPP 5.08/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

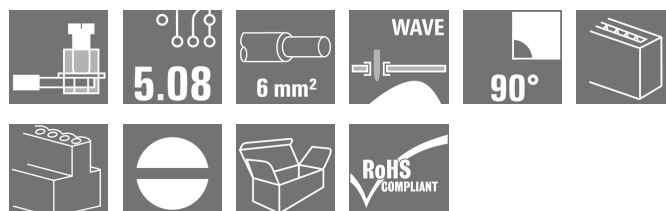
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 32 А и проводов сечением 6 мм² с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 5,00 и 5,08 мм, направлением вывода проводов под углом 90°, 135° и 180° и широким набором вспомогательных функций.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Исполнение | Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик |
| Номер для заказа | 1766520000 |
| Тип | LPP 5.08/04/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248066674 |
| Кол. | 50 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |

Упаковка: Ящик
Дата создания 17 апреля 2021 г. 16:34:34 CEST

LPP 5.08/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота | 20,2 мм | Высота (в дюймах) | 0,795 inch |
| Высота, мин. | 17 мм | Глубина | 13,4 мм |
| Глубина (дюймов) | 0,528 inch | Масса нетто | 6,72 g |
| Ширина | 20,92 мм | Ширина (в дюймах) | 0,824 inch |

Упаковка

| | | | |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 107 мм |
| VPE с | 99 мм | Высота VPE | 60 мм |

Системные параметры

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal – серия LP | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате | Соединение ТНТ под пайку | Направление вывода кабеля | 90° |
| Шаг в мм (P) | 5,08 мм | Шаг в дюймах (P) | 0,2 inch |
| Количество полюсов | 4 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Да | Максимальное количество полюсов на ряд | 24 |
| Длина контактного штифта (l) | 3,2 мм | Размеры выводов под пайку | 0,75 x 0,9 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 | 0,6 x 3,5 |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 | Момент затяжки, мин. | 0,5 Nm |
| Момент затяжки, макс. | 0,6 Nm | Зажимной винт | M 3 |
| Длина зачистки изоляции | 6 мм | L1 в мм | 15,24 мм |
| L1 в дюймах | 0,6 inch | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Объемное сопротивление | 1,20 МОм |

Данные о материалах

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

Провода, подходящие для подключения

| | |
|---|----------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0,13 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 6 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 16:34:34 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LPP 5.08/04/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmuller.com

Технические данные

| | |
|--|-------------------------|
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 4 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2,5 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm ² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm ² |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999 | 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм |
| a x b; ø | |

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

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

LPP 5.08/04/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

30,5 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

25 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

32 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

32 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

500 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1202191

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

20 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

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 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)

20 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 12

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

LPP 5.08/04/90 3.2SN OR BX

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

- 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.
- Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °С и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать
UL File Number Search E60693

Загрузки

Брошюра/каталог [Catalogues in PDF-format](#)

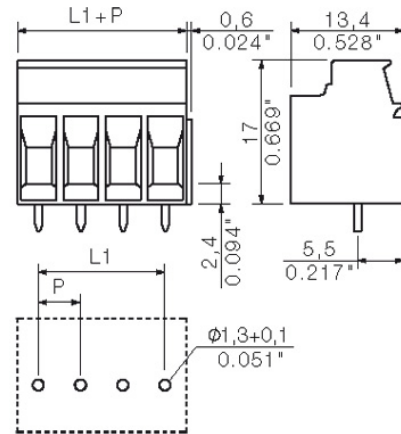
LPP 5.08/04/90 3.2SN OR BX

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

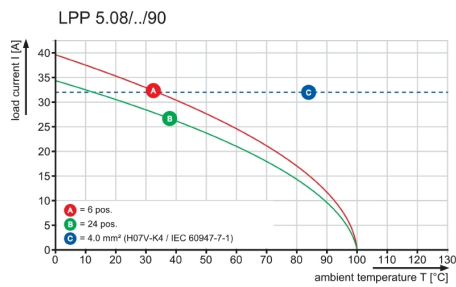
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 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.