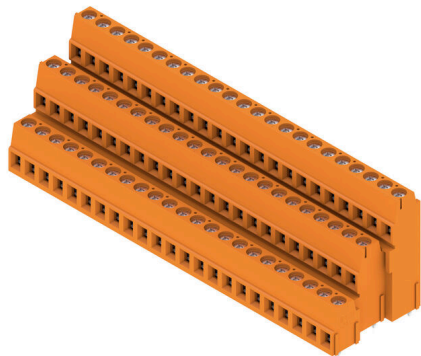


LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Одно- и многорядная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 5,08 мм. Для проводов сечением до 2,5 мм².

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 69, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм ² , Ящик |
| Заказ № | 1769830000 |
| Тип | LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248117208 |
| Кол. | 5 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| Упаковка | Ящик |

Creation date 17.02.2026 07:07:18 MEZ

Catalogue status / Drawings

LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина | 31.8 mm | Глубина (дюймов) | 1.252 inch |
| Высота | 40.1 mm | Высота (в дюймах) | 1.5787 inch |
| Высота, мин. | 36.6 mm | Ширина | 120.38 mm |
| Ширина (в дюймах) | 4.7394 inch | Масса нетто | 118.2 g |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC | Нет SVHC выше 0,1 wt% |

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 35.00 mm |
| VPE c | 135.00 mm | Высота VPE | 195.00 mm |

Системные параметры

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal – серия LM | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате | Соединение ТНТ под пайку | Направление вывода кабеля | 90° |
| Шаг в мм (P) | 5.08 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.200 " |
| Количество полюсов | 69 | Количество полюсных рядов | 3 |
| Монтаж силами заказчика | Да | Количество рядов | 3 |
| Максимальное количество полюсов на ряд | 72 | Длина штифта для припайки (l) | 3.5 mm |
| Размеры выводов под пайку | 0,95 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 | 1 |
| Лезвие отвертки | 0,6 x 3,5 | Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 |
| Момент затяжки, мин. | 0.4 Nm | Момент затяжки, макс. | 0.5 Nm |
| Зажимной винт | M 2,5 | Длина зачистки изоляции | 6 mm |
| L1 в мм | 111.76 mm | L1 в дюймах | 4.400 " |
| 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 | 1,20 МОм |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|
| Изоляционный материал | Wemid (PA) | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | I |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |

LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Поверхность контакта | луженые | Покрытие | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN |
| Тип лужения | матовый | Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| 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. | 0.2 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 2.5 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 24 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm ² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| 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 |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 1,9 мм
a x b; ø

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.5 mm ² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/12 OR |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/6 |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.75 mm ² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/12 W |
| | | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/6 |
| Сечение подсоединяемого провода | кабельный наконечник | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1 mm ² |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 8 mm |

LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/12 GE |
| | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | 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 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.25/10 HBL |
| | Длина снятия изоляции | номин. 5 mm |
| | 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 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.34/10 TK |

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) | 17.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 16 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 17.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 14.2 A | Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 120 A |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|--------|---|----------------|
| Институт (CSA) | 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) | 18 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 10 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 24 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |

LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Институт (cURus) | 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 24 | 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"> • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

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 | | |

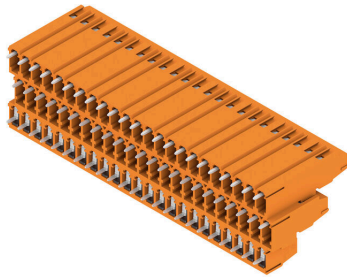
LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX

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

Drawings

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph

LM3R 5.08/69/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 0.6X3.5X100 | Версия | |
| Заказ № | 2749810000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Версия | |
| Заказ № | 2749340000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, | |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | Толщина лезвия (A): 0.6 mm | |
| Кол. | 1 ST | | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип | SDK PHO X 60 | Версия | |
| Заказ № | 2749400000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 | |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | | |
| Кол. | 1 ST | | |