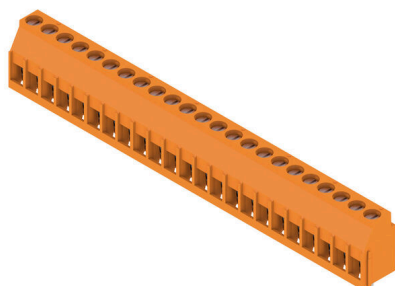


LL 5.00/23/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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. Направление вывода проводов: 90°.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--|
| Версия | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 23, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик |
| Заказ № | 1251420000 |
| Тип | LL 5.00/23/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118042863 |
| Кол. | 12 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 мм ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |

Creation date 19.02.2026 04:49:30 MEZ

Catalogue status / Drawings

LL 5.00/23/90 3.2SN 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 № (UR) | E60693 |

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина | 11 mm | Глубина (дюймов) | 0.4331 inch |
| Высота | 20.3 mm | Высота (в дюймах) | 0.7992 inch |
| Высота, мин. | 17.1 mm | Ширина | 115.65 mm |
| Ширина (в дюймах) | 4.5531 inch | Масса нетто | 35.85 g |

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

| | | | |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 140.00 mm |
| VPE c | 86.00 mm | Высота VPE | 67.00 mm |

Типовые испытания

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|
| Испытание: Прочность маркировки | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность | |
| | Оценивание | доступно | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11 | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | одножильный 0,13 мм ² , гибкий 0,13 мм ² , одножильный 4 мм ² , гибкий 4 мм ² , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
| | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99 | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Требование | 0,2 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Требование | 0,9 кг | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U4.0 | |

LL 5.00/23/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4.0 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на выдергивание | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99 | |
| | 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 | ≥60 N | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U4.0 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4.0 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 | |
| Оценивание | пройдено | | |

Системные параметры

| | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal – серия LL | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Свойство, точка зажима | WireReady | Монтаж на печатной плате | Соединение ТНТ под пайку |
| Направление вывода кабеля | 90° | Шаг в мм (P) | 5.00 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.197 " | Количество полюсов | 23 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Монтаж силами заказчика | Да |
| Количество рядов | 1 | Максимальное количество полюсов на ряд | 24 |
| Длина штифта для припайки (l) | 3.2 mm | Размеры выводов под пайку | 0,75 x 0,9 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. | 0.5 Nm |
| Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm | Зажимной винт | M 3 |
| Длина зачистки изоляции | 6 mm | L1 в мм | 110.00 mm |
| L1 в дюймах | 4.334 " | 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 |

LL 5.00/23/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------|
| Сравнительный показатель пробоя (СТІ) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | луженые | Покрытие | 4-6 мкм SN |
| Тип лужения | матовый | Структура слоев соединения под пайку | 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. | 0.13 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 |
| 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 |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 | 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм |
| a x b; ø | |

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0.5 mm ² | |
| | | 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 | Тип | тонкожильный провод | |
| | | номин. | 0.75 mm ² | |
| | | 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 | Тип | тонкожильный провод | | |
| | номин. | 1 mm ² | | |

LL 5.00/23/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------|------|
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 8 mm |
| | 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 | |

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) | 32.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 26 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 27.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 22 A | Номинальное импульсное напряжение 500 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) | 200039-1202191 |
| Номинальное напряжение (группа использования V/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования V/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 максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

Номинальные характеристики по UL 1059

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

Technical data

www.weidmueller.com

значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Важное примечание

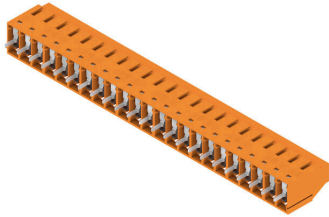
| | |
|------------------|---|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-6 10, "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 | | |

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



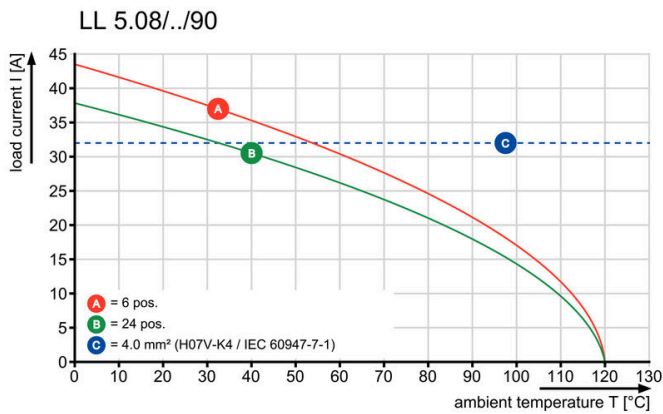
Graph



Graph



Graph



LL 5.00/23/90 3.2SN 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 № | 9008390000 | Отвертка, Отвертка | |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | SDS 0.6X3.5X100 | Версия | |
| Заказ № | 9008330000 | Отвертка, Отвертка | |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | SDS 0.6X3.5X200 | Версия | |
| Заказ № | 9010110000 | Отвертка, Отвертка | |
| GTIN (EAN) | 4032248300754 | | |
| Кол. | 1 ST | | |