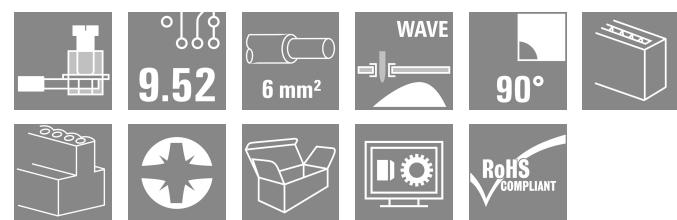


LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 mm^2 с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 9,52 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Версия | Клемма печатной платы, 9.52 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 5 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 mm^2 , Ящик |
| Заказ № | 1724680000 |
| Тип | LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190959777 |
| Кол. | 100 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm^2 UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10 |
| Упаковка | Ящик |

LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 12.5 mm | Глубина (дюймов) | 0.4921 inch |
| Высота | 26.5 mm | Высота (в дюймах) | 1.0433 inch |
| Высота, мин. | 21.5 mm | Ширина | 19.64 mm |
| Ширина (в дюймах) | 0.7732 inch | Масса нетто | 6.27 g |

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 333.00 mm |
| VPE с | 141.00 mm | Высота VPE | 51.00 mm |

Типовые испытания

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Оценивание | доступно | | | | | | | | | | | | | | | |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тип проводника | <table border="1"> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>одножильный 0,18 mm²</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>гибкий 0,22 mm²</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>гибкий 4 mm²</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>цельный 6 mm²</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>AWG 26/19</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>AWG 10/1</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>AWG 10/19</td> </tr> </table> | Тип провода и его поперечное сечение | одножильный 0,18 mm ² | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 0,22 mm ² | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 4 mm ² | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 mm ² | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 | Тип провода и его поперечное сечение |
| Тип провода и его поперечное сечение | одножильный 0,18 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 0,22 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 4 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Оценивание | пройдено | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Требование | 0,2 кг | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тип проводника | <table border="1"> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>многожильный 0,25 mm²</td> </tr> <tr> <td>Тип провода и его поперечное сечение</td> <td>AWG 26/1</td> </tr> </table> | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 mm ² | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 mm ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | 0,3 кг | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм ² | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | 1,4 кг | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм ² | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | 0,9 kg | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | гибкий 4 мм ² | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Испытание на выдергивание | | | |
| Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 | | |
| 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-K0.5 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | ≥60 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | ≥80 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 | |
| Оценивание | пройдено | | |

Системные параметры

| | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal – серия LL | Метод проводного соединения | Винтовое соединение |
| Свойство, точка зажима | WireReady | Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку |
| Направление вывода кабеля | 90° | Шаг в мм (P) | 9.52 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.375 " | Количество полюсов | 2 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Монтаж силами заказчика | Да |
| Количество рядов | 1 | Максимальное количество полюсов на 12 ряд | |
| Длина штифта для припайки (l) | 5 mm | Размеры выводов под пайку | 0,5 x 1,0 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 | 0,8 x 4,0 |
| Лезвие отвертки стандартное | DIN 5264 | Момент затяжки, мин. | 0.5 Nm |
| Момент затяжки, макс. | 0.6 Nm | Зажимной винт | M 3 |
| Длина зачистки изоляции | 7 mm | L1 в мм | 9.52 mm |

LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---|---------------------------|---|-------|
| L1 в дюймах | 0.375 " | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем | Вид защиты | IP20 |

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 |
| Поверхность контакта | луженые | Покрытие | 4-6 мкм Sn |
| Тип лужения | матовый | Структура слоев соединения под пайку | 2...4 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. | 0.18 mm ² |
| Диапазон зажима, макс. | 6 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.18 mm ² |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| Многожильный, мин. H07V-R | 0.22 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.22 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. | 4 mm ² |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 3,6 мм x 3,1 мм; 2,7 мм а x b; ø

| | | | |
|----------------------|---------------------------------|--|------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 0.5 mm ² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1 mm ² | |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 6 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/6 |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1.5 mm ² | |

LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|-------------------------|
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 7 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | H1,5/7 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | номин. | 2.5 mm ² | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 7 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | H2,5/7 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | номин. | 0.75 mm ² | |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. | 6 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | | H0,75/6 |

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 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 32 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 32 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 32 A | Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 8 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 B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 30 A | Номинальный ток (группа использования C/CSA) | 35 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10 |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 30 A | Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 30 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10 |
| 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. It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

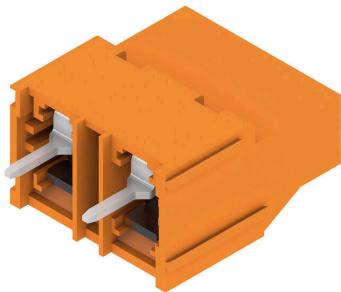
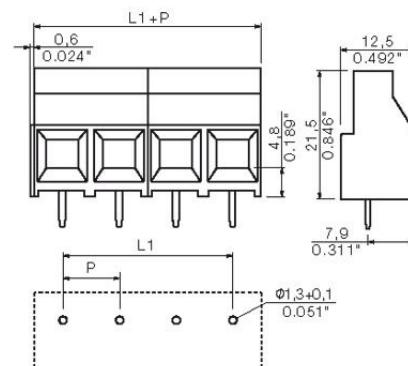
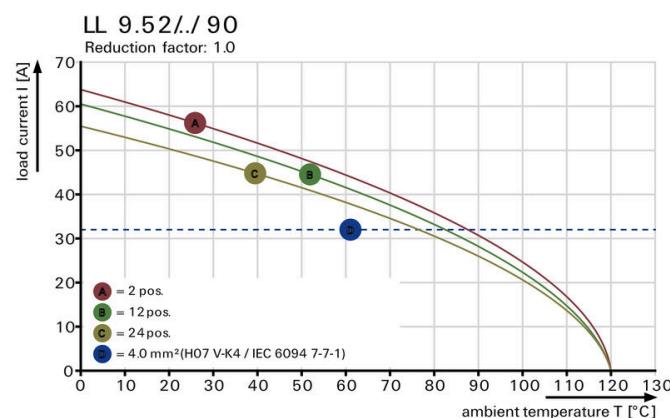
Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings**Изображение изделия****Dimensional drawing****Graph**

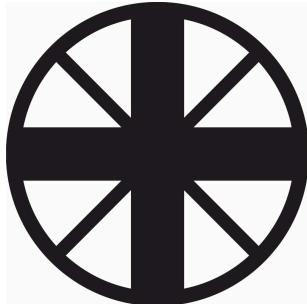
LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidrive



Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDIK PZ DIN 7438, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDIK PZ1 X 80 | Версия |
| Заказ № | 2749920000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 1 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897227 | |
| Кол. | 1 ST | |

Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Pozidriv

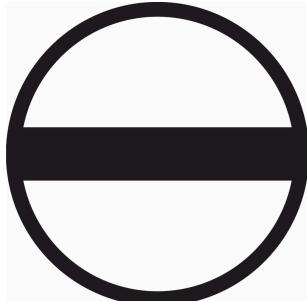


Отвертка для крестообразного шлица типа Pozidrive, SDK PZ DIN 5262, ISO 8764/2-PZ, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PZ, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Тип | SDK PZ1 X 80 | Версия |
| Заказ № | 2749440000 | Отвертка, Ширина лезвия (B): 14.5 mm, 80 mm, Толщина лезвия |
| GTIN (EAN) | 4050118895667 | (A): 1 |
| Кол. | 1 ST | |

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 0.8X4.0X100 | Версия |
| Заказ № | 9008400000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| Кол. | 1 ST | |

LL 9.52/02/90 5.0SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Тип | SDS 0.8X4.0X100 | Версия |
| Заказ № | 9008340000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| Кол. | 1 ST | |