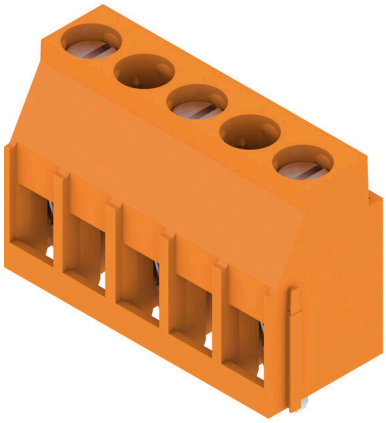
Data sheet

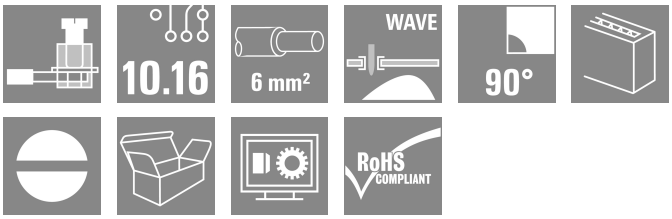
# LL 10.16/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Изображение изделия






Клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением с шагом 10 и 10,16 мм и направлением вывода проводов под углом 90°. Для проводов сечением до 6,0 мм².

### Основные данные для заказа

| | |
|---|---|
| Версия | Клемма печатной платы, 10.16 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Ящик |
| Заказ № | 2613370000 |
| Тип | LL 10.16/03/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118674781 |
| Кол. | 50 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10 |
| Упаковка | Ящик |

# LL 10.16/03/90 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 | 25.4 mm |
| Ширина (в дюймах) | 1 inch | Масса нетто | 5.54 g |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 169.00 mm |
| VPE c | 62.00 mm | Высота VPE | 47.00 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 | AWG 26/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99 | |
| | 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 | |

# LL 10.16/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 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 | |
| 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 THT под пайку |
| Направление вывода кабеля | 90° | Шаг в мм (P) | 10.16 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.400 " | Количество полюсов | 3 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Монтаж силами заказчика | Да |
| Количество рядов | 1 | Максимальное количество полюсов на ряд | 12 |
| 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 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 mm | L1 в мм | 20.32 mm |
| L1 в дюймах | 0.800 " | Вид защиты | IP20 |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | Wemid (PA), Материал Wemid | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | I |

# LL 10.16/03/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10 |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.5 mm² | Одножильный, макс. H05(07) V-U | 6 mm² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.5 mm² | Гибкий, макс. H05(07) V-K | 4 mm² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 2.5 mm² | С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 0.5 mm² |
| 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) | 30.5 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 1000 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 630 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 8 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 8 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 8 kV | 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 B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 30 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 10 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 максимальное значения, подробные сведения см. в | | |

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | |
|---|---|
| | сертификате об утверждении. |

### Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (UR) | UR | Сертификат № (UR) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 150 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 30 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 10 | Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное 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 | • 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 | | |

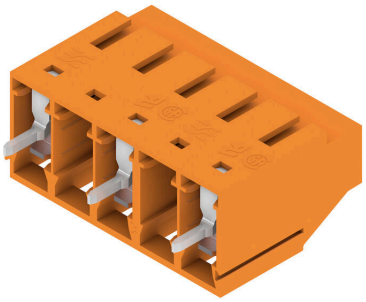
# LL 10.16/03/90 3.2SN OR BX

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

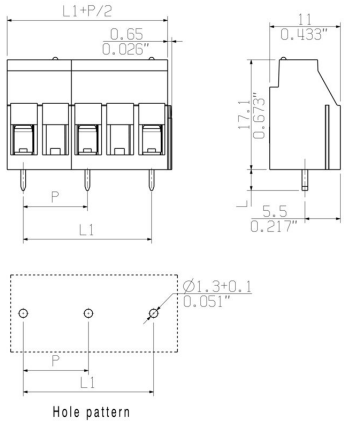
www.weidmueller.com

## Drawings

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



# LL 10.16/03/90 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 | |