

## LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

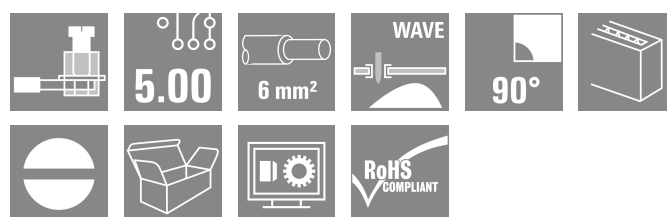
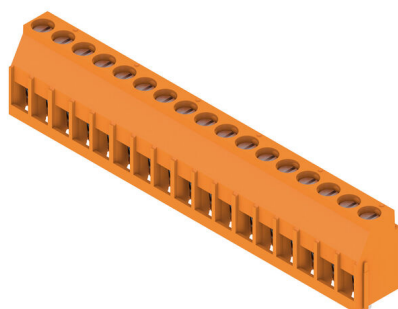
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Изображение изделия



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 32 А и проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> 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: 17, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1251350000</a>                                                                                                                                                                     |
| Тип                  | LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)           | 4050118042757                                                                                                                                                                                  |
| Кол.                 | 18 Штука                                                                                                                                                                                       |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                            |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                           |

Дата создания 07.03.2026 04:58:41 MEZ

Статус каталога / Изображения

## LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| 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            | 85.65 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 3.372 inch | Масса нетто       | 26.5 g      |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 348.00 mm |
| VPE с    | 134.00 mm | Высота VPE | 30.00 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 мм², гибкий 0,13 мм², одножильный 4 мм², гибкий 4 мм², AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, 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                                                                                                                           |                                                                                                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                             | H07V-U4.0                                                                                                        |

LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

|                           |                |                                      |                                      |           |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Испытание на выдергивание |                |                                      | 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                             |           |
|                           | 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)                                    | 5.00 mm                  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.197 "                    | Количество полюсов                              | 17                       |
| 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                                         | 80.00 mm                 |
| L1 в дюймах                                     | 3.152 "                    | 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 5.00/17/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

|                                      |         |                                       |                  |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------|
| Сравнительный показатель пробы (СТП) | ≥ 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 <sup>2</sup>    |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 6 mm <sup>2</sup>       |
| 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 <sup>2</sup>     |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 4 mm <sup>2</sup>       |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999                                      | 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм |
| а x b; ø                                                                 |                         |

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

## LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|              |                      |                                                                                                                                                                              |                            |
|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|              | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции                                                                                                                                                        | номин. 8 mm                |
|              |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                                                                                                 | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|              |                      | Длина снятия изоляции                                                                                                                                                        | номин. 6 mm                |
|              |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов                                                                                                                 | <a href="#">H1.0/6</a>     |
| 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 B/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования B/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)                                           | UR                                                                                                                  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/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. |                                                         |        |

## LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

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**

- 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 |             |             |

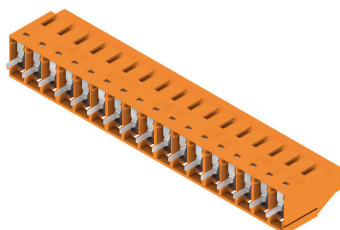
## LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX

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

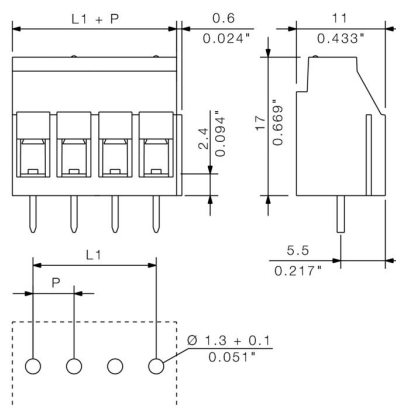
www.weidmueller.com

## Изображения

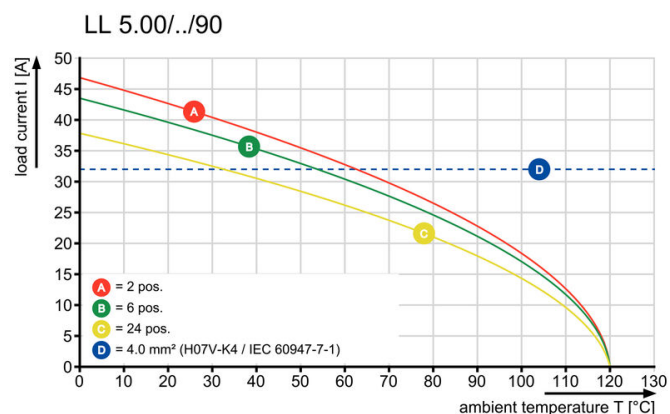
### Изображение изделия



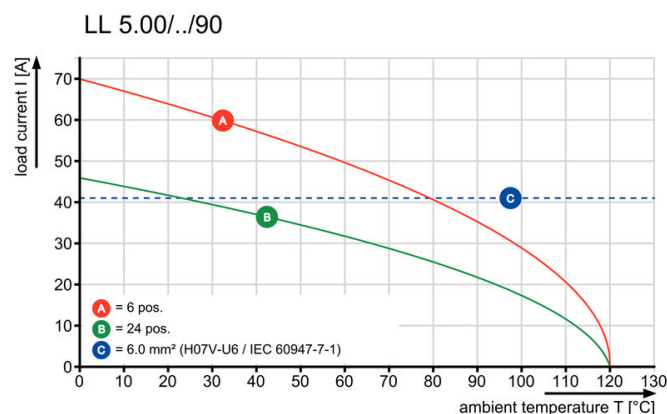
### Dimensional drawing



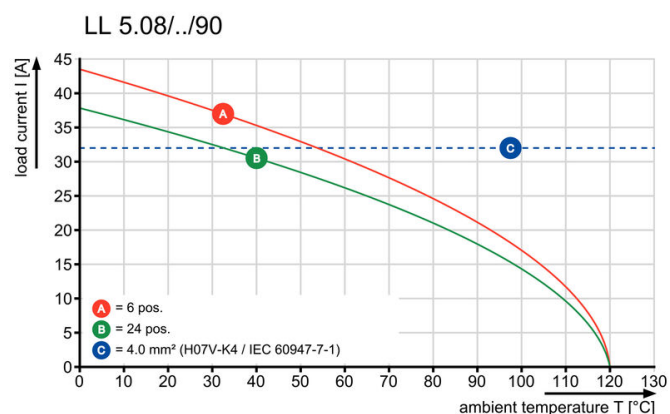
### Graph



### Graph



### Graph



## LL 5.00/17/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### 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 №    | <a href="#">9008390000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9008330000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X200            | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9010110000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |