

## LL 9.52/03/90 5.0SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

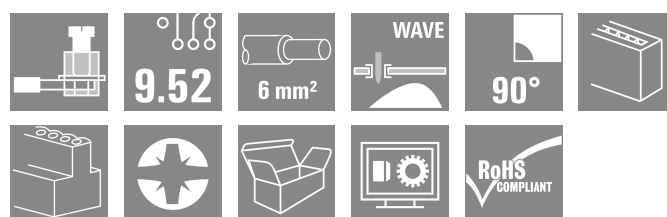
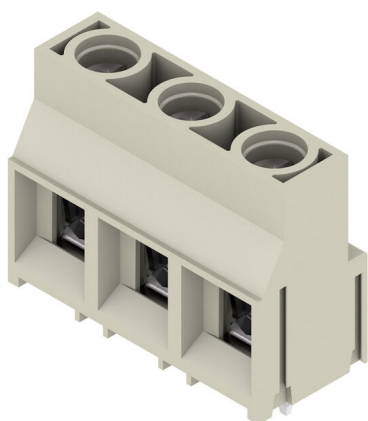
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Изображение изделия



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> 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: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 5 мм, луженые, кремнисто-серый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1912980000</a>                                                                                                                                                                        |
| Тип                  | LL 9.52/03/90 5.0SN GY BX                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)           | 4032248542802                                                                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 50 Штука                                                                                                                                                                                          |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10                                                                                                               |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                              |

Дата создания 21.03.2026 12:54:57 MEZ

Статус каталога / Изображения

## LL 9.52/03/90 5.0SN GY 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 [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            | 29.16 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.148 inch | Масса нетто       | 8.25 g      |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 367.00 mm |
| VPE с    | 171.00 mm | Высота VPE | 111.00 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 | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | одножильный 0,18 мм <sup>2</sup>  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | гибкий 0,22 мм <sup>2</sup>       |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | гибкий 4 мм <sup>2</sup>          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | цельный 6 мм <sup>2</sup>         |
|                                                               |                | 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                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                                                                                                                              |                                   |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00                                                                                                      |                                   |
|                                                               | Требование     | 0,2 кг                                                                                                                                |                                   |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 26/1                          |

## Технические данные

|                           |                |                                      |                             |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Испытание на выдергивание |                | 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 <sup>2</sup> |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                             |
|                           | Требование     | 1,4 кг                               |                             |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм <sup>2</sup>   |
|                           |                | 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 <sup>2</sup>    |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                             |
|                           | 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                              | 3                        |
| 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                                         | 19.04 mm                 |

## LL 9.52/03/90 5.0SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                                 |                           |                                               |       |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| L1 в дюймах                                     | 0.750 "                   | 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                          | кремнисто-серый                |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 7032   | 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 <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 10               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0.18 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Многожильный, мин. H07V-R                                                | 0.22 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0.22 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.                    | 4 mm <sup>2</sup>    |

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

|                      |                                 |                                                              |                        |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод    |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
|                      | кабельный наконечник            | 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.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>      |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 mm            |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a> |
|                      |                                 |                                                              |                        |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод    |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1.5 mm <sup>2</sup>    |

## Технические данные

|                                 |                                                              |                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 7 mm             |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/7</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                                 | номин.                                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 7 mm             |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2,5/7</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                                 | номин.                                                       | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 mm             |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,75/6</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 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 | 1000 V             |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 690 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 690 V              |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2    |                        | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  | 8 kV               |
| 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 9.52/03/90 5.0SN GY BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)                                        | CURUS                                                                                                               | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 30 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования С/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"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**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 |             |             |

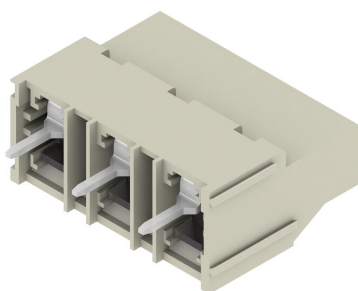
## LL 9.52/03/90 5.0SN GY BX

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

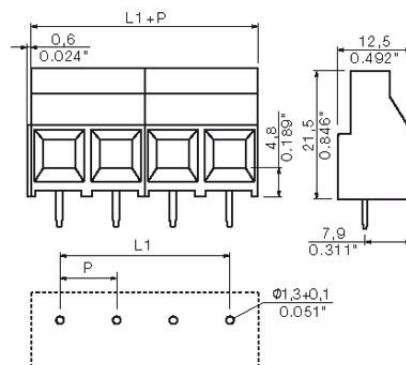
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

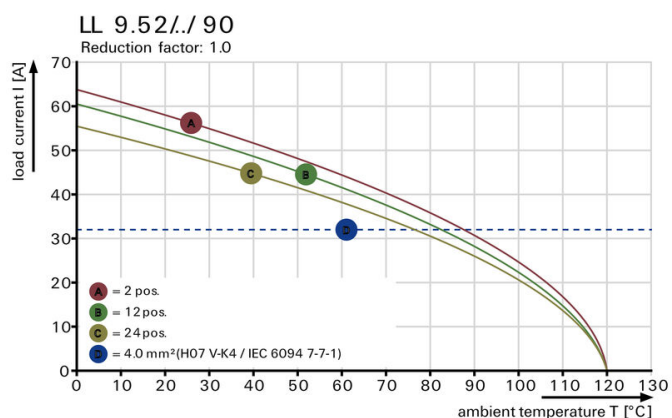
### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph



**LL 9.52/03/90 5.0SN GY BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### 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 №    | <a href="#">2749920000</a> | 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 №    | <a href="#">2749440000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 14.5 mm, 80 mm, Толщина лезвия (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118895667              |                                                                    |
| 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 №    | <a href="#">9008400000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056361              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |

## LL 9.52/03/90 5.0SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

|            |                            |                    |  |
|------------|----------------------------|--------------------|--|
| Тип        | SDS 0.8X4.0X100            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008340000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056293              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |