

## LM 5.00/03/90 3.5SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

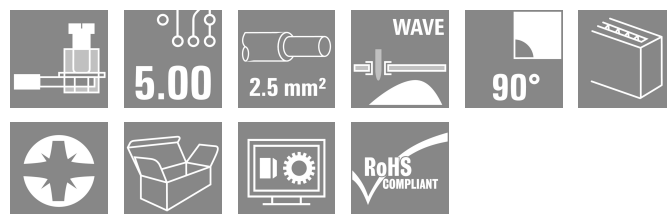
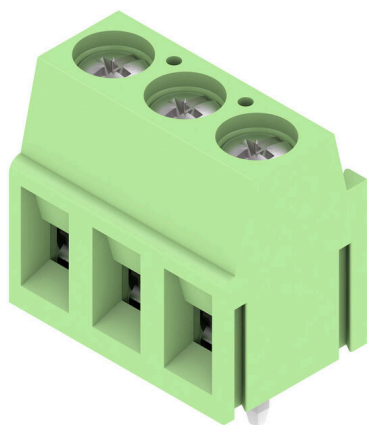
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Изображение изделия



Клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 5,00 и 5,08 мм. Направление вывода проводов: 90°, 135° и 180°. Для проводов сечением до 2,5 мм².

### Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, бледно-зеленый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1715380000</a>                                                                                                                                                              |
| Тип                  | LM 5.00/03/90 3.5SN GN BX                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)           | 4008190365264                                                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 120 Штука                                                                                                                                                                               |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                                               |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                    |

Дата создания 20.03.2026 06:37:20 MEZ

Статус каталога / Изображения

## LM 5.00/03/90 3.5SN GN 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 № (cURus)  | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 10          | Глубина (дюймов)  | 0.3937 inch |
| Высота            | 17.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.6811 inch |
| Высота, мин.      | 13.8 mm     | Ширина            | 15.55 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.6122 inch | Масса нетто       | 3.56 g      |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 75.00 mm  |
| VPE с    | 165.00 mm | Высота VPE | 240.00 mm |

### Типовые испытания

|                                                               |                |                                                                                                                                       |                                   |
|---------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                                                              |                                   |
|                                                               | 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                                                                                                  | цельный 0,2 мм <sup>2</sup>       |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | многожильный 0,2 мм <sup>2</sup>  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>       |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 24/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 24/19                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 14/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                  | AWG 14/19                         |
|                                                               | 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> |

**LM 5.00/03/90 3.5SN GN 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 | AWG 24/1              |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19             |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                       |
|                           | Требование     | 0,3 кг                               |                       |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм²       |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                       |
|                           | Требование     | 0,4 кг                               |                       |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм²  |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                       |
|                           | Требование     | 0,7 кг                               |                       |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм²       |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1              |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19             |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                       |
|                           | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                       |
|                           | Требование     | ≥10 N                                |                       |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм² |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1              |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19             |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                       |
|                           | Требование     | ≥20 N                                |                       |
|                           | Требование     | ≥40 N                                |                       |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5             |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                       |
|                           | Требование     | ≥50 N                                |                       |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5             |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1              |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19             |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                       |

**Системные параметры**

|                                                 |                            |                                         |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LM | Метод проводного соединения             | Винтовое соединение |
| 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                              | 3                          | Количество полюсных рядов               | 1                   |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Количество рядов                        | 1                   |
| Максимальное количество полюсов на ряд          | 24                         | Длина штифта для припайки (l)           | 3.5 mm              |
| Размеры выводов под пайку                       | 0,95 x 0,8 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.                            | 0.4 Nm                     | Момент затяжки, макс.                   | 0.5 Nm              |

## LM 5.00/03/90 3.5SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                               |          |                                                 |                           |
|-----------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Зажимной винт                                 | M 2,5    | Длина зачистки изоляции                         | 6 mm                      |
| L1 в мм                                       | 10.00 mm | L1 в дюймах                                     | 0.394 "                   |
| 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                         | бледно-зеленый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 6021                       | Группа изоляционного материала       | I              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600                          | Сопротивление изоляции               | ≥ 108 Ω        |
| Moisture Level (MSL)                  |                                | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0            |
| Материал контакта                     | Сплав меди                     | Поверхность контакта                 | луженые        |
| Покрытие                              | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN         | Тип лужения                          | матовый        |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 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                            | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C         |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C                         |                                      |                |

### Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 24               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 1,9 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>       |

## Технические данные

|                                 |                                                              |                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 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>            |
| 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>       |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.                                                       | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 5 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.                                                       | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 TK</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

|                                                                                                       |                        |                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| пройлены испытания по стандарту                                                                       | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                   | 17.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                  | 16 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                   | 17.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                  | 14.2 A                 | Номинальное импульсное напряжение 630 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 |        |

## LM 5.00/03/90 3.5SN GN BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/3

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/2

Устойчивость к воздействию  
кратковременного тока 3 x 1 сек. с 120 A

### Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA                                                                                                                 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 18 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1815154 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14         |

### Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Институт (cURus)                                        | CURUS                                                                                                               |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 15 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 24                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |

### 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 |             |             |

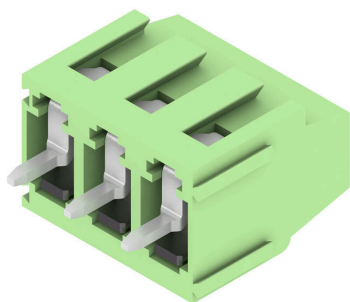
## LM 5.00/03/90 3.5SN GN BX

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

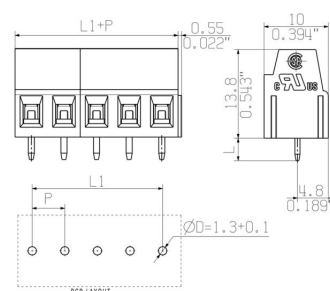
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

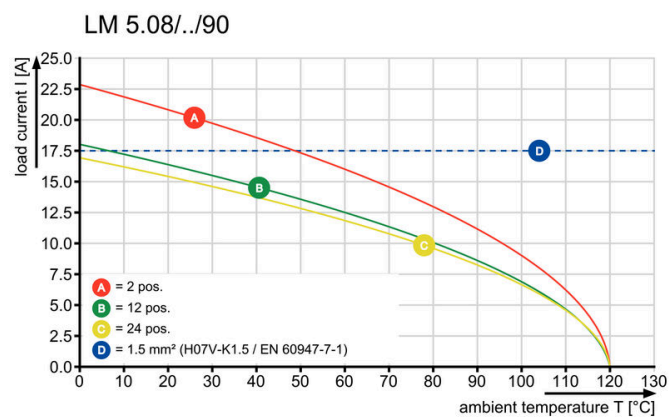
### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph



Derating curve valid for 5.00 & 5.08 pitch

## LM 5.00/03/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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="#">2749810000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Толщина лезвия (A): 0.6 mm                                 |
| Кол.       | 1 ST                       |                                                            |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">2749340000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Толщина лезвия (A): 0.6 mm                                 |
| Кол.       | 1 ST                       |                                                            |

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Тип        | SDK PH0 X 60               | Версия                                                          |
| Заказ №    | <a href="#">2749400000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |                                                                 |
| Кол.       | 1 ST                       |                                                                 |