

LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

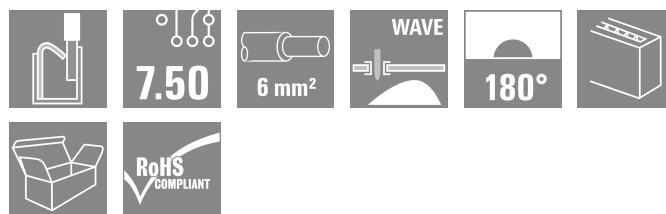
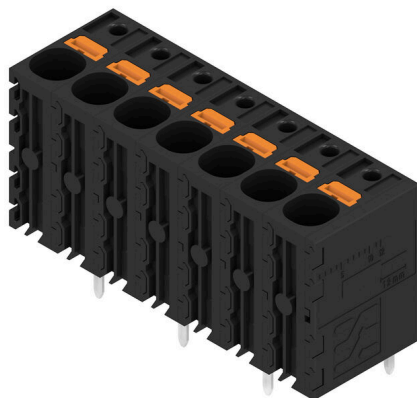
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Надежное прямое соединение для высочайших требо-
ваний по току и напряжению и для любых применений
в секторе силовоточной электроники, например, в сол-
нечных инверторах, преобразователях частоты, серво-
регуляторах и блоках питания.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия | Клемма печатной платы, 7.50 мм, Количе- ство полюсов: 7, 180°, Длина штифта для при- пайки (l): 5 мм, луженые, черный, PUSH IN без исполнительного устройства, Диапазон зажима, макс. : 6 мм², Ящик |
| Заказ № | 2491670000 |
| Тип | LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118607802 |
| Кол. | 50 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 07.07.2026 12:37:58 MEZ

Статус каталога / Изображения

LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK 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 | 18.5 mm | Глубина (дюймов) | 0.7283 inch |
| Высота | 29.15 mm | Высота (в дюймах) | 1.1476 inch |
| Высота, мин. | 24.15 mm | Ширина | 54.3 mm |
| Ширина (в дюймах) | 2.1378 inch | Масса нетто | 25.2 g |

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

| | | | |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 292.00 mm |
| VPE с | 215.00 mm | Высота VPE | 50.00 mm |

Типовые испытания

| | | | |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки | Стандарт | IEC 60947-7-4, раздел 7.1.4/08.13 | |
| | Испытание | отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, шаг, прочность, длина снятия изоляции | |
| | 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 | цельный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 6 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 6 мм ² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K10 |
| Оценивание | пройдено | | |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99, IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99 | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |

Технические данные

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | 0,4 kg | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | 0,7 кг | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | 0,9 кг | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U4.0 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | 1,4 кг | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6 | |
| Испытание на выдергивание | Оценивание | пройдено | |
| | Стандарт | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00 | |
| | 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 | ≥50 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |
| | Оценивание | пройдено | |
| Требование | ≥60 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U4.0 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | ≥80 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6 | |
| Оценивание | пройдено | | |
| Требование | ≥35 N | | |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1 | |
| | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1 | |
| Оценивание | пройдено | | |

LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Системные параметры

| | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Power – серия LL | Метод проводного соединения | PUSH IN без исполнительного устройства |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Направление вывода кабеля | 180° |
| Шаг в мм (P) | 7.50 mm | Шаг в дюймах (P) | 0.295 " |
| Количество полюсов | 7 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Монтаж силами заказчика | Нет | Количество рядов | 1 |
| Длина штифта для припайки (l) | 5 mm | Размеры выводов под пайку | d = 1,5 mm |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 2 mm | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm |
| Количество контактных штырьков на полюс | 1 | Длина зачистки изоляции | 12 mm |
| L1 в мм | 45.00 mm | L1 в дюймах | 1.772 " |
| 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 | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | I |
| Сопротивление изоляции | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | луженые | Структура слоев соединения под пайку | 4... 10 μm Sn matt |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | Температура хранения, макс. | 70 °C |
| Рабочая температура, мин. | -40 °C | Рабочая температура, макс. | 120 °C |

Провода, подходящие для подключения

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0.25 mm ² | | |
| Диапазон зажима, макс. | 6 mm ² | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 24 | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 8 | | |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 6 mm ² | | |
| Многожильный, мин. H07V-R | 0.5 mm ² | | |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 6 mm ² | | |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.25 mm ² | | |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 6 mm ² | | |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm ² | | |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 6 mm ² | | |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.5 mm ² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 14 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.5/18 OR |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод | |
| | номин. | 1 mm ² | |

Технические данные

| | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 15 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.0/18 GE |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 1.5 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 15 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/18D SW |
| | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1.5/12 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 0.75 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 14 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0.75/18 W |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 2.5 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 14 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/19D BL |
| | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H2.5/12 |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 4 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4.0/12 |
| | Длина снятия изоляции | номин. 14 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H4.0/20D GR |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | номин. | 6 mm ² |
| кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 14 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H6.0/20 SW |

LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|--|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | Длина снятия изоляции | номин. 12 mm |
| | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H6.0/12 |

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 60947-7-4 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 41 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 32 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 38 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 28 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | | Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | | | |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 600 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 600 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 37 A |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) | 37 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 5 A |

Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 600 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) | 37 A |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) | 37 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 5 A |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 24 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 8 |
| 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. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Примечания

- Additional variants on request
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- 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 | | |

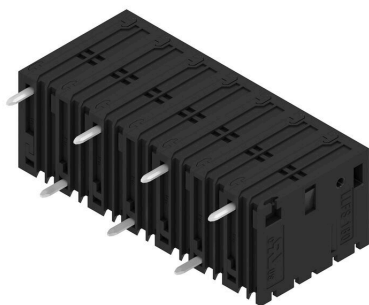
LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

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

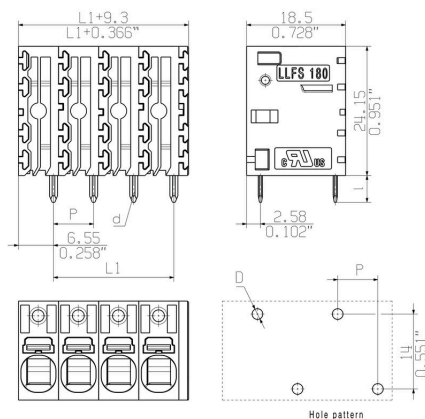
www.weidmueller.com

Изображения

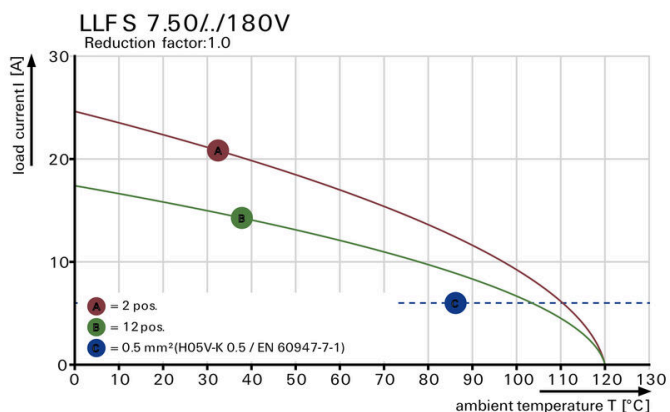
Изображение изделия



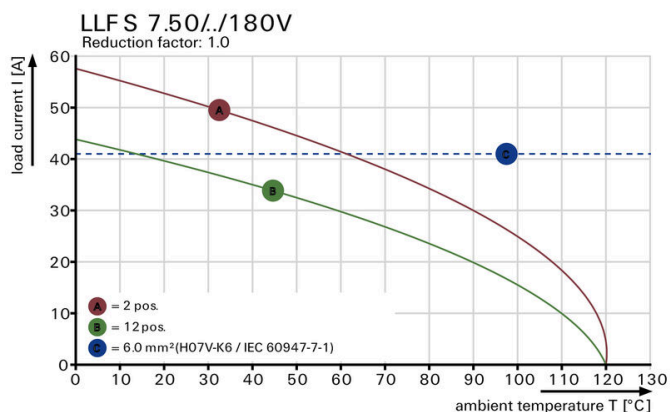
Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



Кривая ухудшения параметров

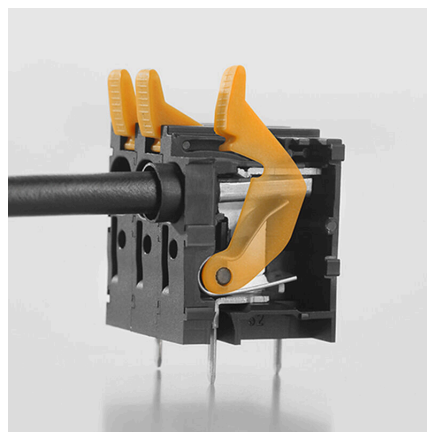


Преимущество изделия



Power up to UL 600 V offset solder pins

Преимущество изделия



Tool-free wiring Top contact security

LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK 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 0.5X3.0X100 | Версия | |
| Заказ № | 9008380000 | Отвертка, Отвертка | |
| GTIN (EAN) | 4032248056347 | | |
| Кол. | 1 ST | | |
| Тип | SDS 0.5X3.0X80 | Версия | |
| Заказ № | 9008320000 | Отвертка, Отвертка | |
| GTIN (EAN) | 4032248056262 | | |
| Кол. | 1 ST | | |

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.
Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.
Система — это не система без мелких, но важных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов

В сочетании с производственным процессом и применением.

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|--|
| Тип | PS 2.0 MC | Версия | |
| Заказ № | 0310000000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, | |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1 | |
| Кол. | 20 ST | | |

LLFS 7.50/07/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Инструменты



- Инструменты зачистки с автоматической саморегулировкой
- Для гибких и одножильных проводов
- Идеально подходит для проектирования заводов, железных дорог подвижного состава, ветровой энергетики, робототехники, взрывобезопасности, а также для морского транспорта, офшорной добычи и кораблестроения
- Регулировка длины зачистки с помощью концевого ограничителя
- Автоматическое открытие зажима после зачистки
- Отсутствие разделения отдельных проводов
- Легко приспособляемая для различной толщины изоляции
- Кабели с двойной изоляцией в двух операциях процесса без специальной регулировки
- Удобный саморегулирующийся режущий элемент
- Долгий срок службы
- Оптимизированная эргономичная конструкция

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип | STRIPAX | Версия |
| Заказ № | 9005000000 | Инструменты, Инструмент для снятия изоляции и резки |
| GTIN (EAN) | 4008190072506 | |
| Кол. | 1 ST | |