

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

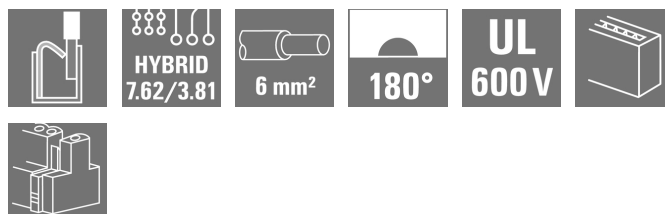
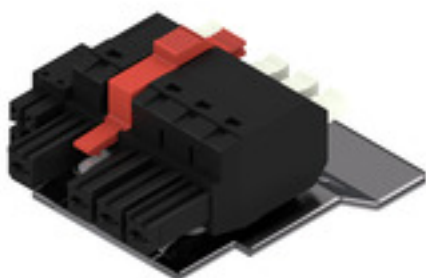
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Гнездовой разъем, 180°, шаг 7,62, комбинация силовых и сигнальных контактов, технология соединения PUSH IN с запираемым рабочим элементом (толкатель), самостопорящийся средний фланец и вставное экранированное соединение. Возможность одновременного подключения питания, сигналов и экрана. Отличное решение для подключения сервоприводов и асинхронных приводов. Удовлетворяет требованиям IEC 61800-5-1 и, касательно силовых контактов, UL 1059 Класс В 600 В. Самостопорящийся средний фланец с автоматической блокировкой уменьшает необходимое свободное место с помощью ширины шага по сравнению с обычными решениями. Вставное экранирующее соединение обеспечивает большую площадь контакта на корпусе устройства и не требует привинчивания. Доступны по запросу: средний фланец с дополнительными монтажными винтами]

## Основные данные для заказа

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 6 mm², Ящик
Номер для заказа	<a href="#">2633400000</a>
Тип	BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
GTIN (EAN)	4050118648300
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Масса нетто	54,805 g
-------------	----------

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338 мм
VPE с	130 мм	Высота VPE	54 мм

## Провода, которые можно подсоединить (гибридн.)

Диапазон зажима, номин. соединение (питание)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, номин. соединение (сигнал)	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение провода для разъема (питание)	AWG 24...AWG 8	Сечение провода AWG для разъема (сигнал)	AWG 26...AWG 16
одножильный, H05(07) V-U (питание)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	одножильный, H05(07) V-U (сигнал)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
гибкий, H05(07) V-K (питание)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	гибкий, H05(07) V-K (сигнал)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
с кабельным наконечником с манжетой (питание)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	с кабельным наконечником с манжетой, DIN 46 228/4 (сигнал)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (питание)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (сигнал)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

## Системные характеристики – гибридное поле | Технические данные

Шаг в мм (сигнал)	3.81 mm	Шаг в дюймах (сигнал)	0.15 inch
Количество контактов (сигнал)	4	L2 в мм	3,81 мм
L2 в дюймах	0,15 "	Количество рядов (сигнал)	2
Материал контактов (сигнал)	CuMg	Поверхность контакта (сигнал)	луженые
Структура слоев штепсельного контакта (сигнал)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	250 V
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	150 V	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	63 V
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	2.5 kV	Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	2.5 kV
Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	2.5 kV	Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал)	3 x 1 сек. с 80 A
Сечение провода для разъема (сигнал)	AWG 26...AWG 16		

## Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Шаг в мм (P)	7,62 мм
Шаг в дюймах (P)	0,3 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4	L1 в мм	30,48 мм
L1 в дюймах	1,2 "	L2 в мм	3,81 мм
L2 в дюймах	0,15 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	6 mm <sup>2</sup>
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Объемное сопротивление	4,50 МОм	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	12 мм	Момент затяжки винта фланца, мин.	0,2 Nm
Момент затяжки винта фланца, макс.	0,3 Nm	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Циклы коммутации	25		

Дата создания 3 июля 2024 г. 1:18:13 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 500	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев штепсельного контакта	6...8 µm Sn глянцевый	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	125 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C		

## Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	6 mm <sup>2</sup>
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	6 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 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.	6 mm <sup>2</sup>

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0,5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин.	14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/18 OR</a>	
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/18 GE</a>	
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1,5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/18D SW</a>	
		Длина снятия изоляции	номин.	12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/12</a>	
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	0,75 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/18 W</a>	
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	2,5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/19D BL</a>	
		Длина снятия изоляции	номин.	12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/12</a>	
Сечение подсоединяемого провода	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	4 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/12</a>	
		Длина снятия изоляции	номин.	14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/20D GR</a>	
Дата создания 3 июля 2024 г. 18:13 CEST		Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено		номин.	6 mm <sup>2</sup>	
		кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.

4

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C) 38 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 20 °C) 38 A		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C) 34 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T <sub>u</sub> = 40 °C) 34 A		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 800 V	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 630 V		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 630 V	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 6 kV		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 6 kV	
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3 6 kV		Устойчивость к воздействию кратковременного тока 3 x 1 сек. с 420 A	
Зазор, мин. 10,4 мм		Расстояние утечки, мин. 12,7 мм	

## Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059) 600 V		Номинальный ток (группа использования F/UL 1059) 33 A	
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 24		Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 8	

## Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-03-02	ECLASS 13.0	27-46-03-02

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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>• Технические данные приведены для силовых контактов</li> <li>• Технические данные сигнальных контактов 50 В/5 А, длина снятия изоляции 8 мм</li> <li>• Дополнительные варианты по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Дополнительные комбинации выводов по запросу</li> <li>• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul>

## Загрузки

Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Уведомление об изменении продукта	<a href="#">EN - Change of isolation material</a> <a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a> <a href="#">20210408 OMNIMATE® Power – BVF(L) 7.62 HPIT fastening shielding plate</a> <a href="#">20210408 OMNIMATE® Power BVF(L) 7.62 HPIT Schirmblechbefestigung</a> <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
Пользовательская документация	<a href="#">Operating Instruction BVFL hybrid</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

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

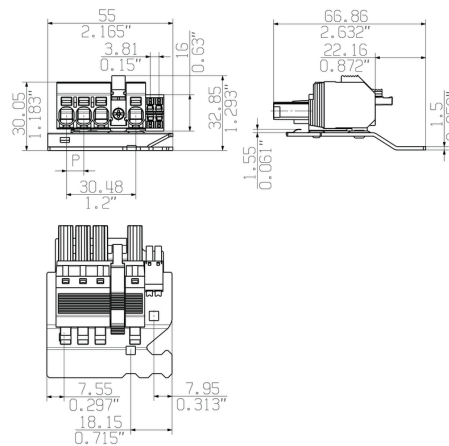
www.weidmueller.com

**Изображения**

**Изображение изделия**

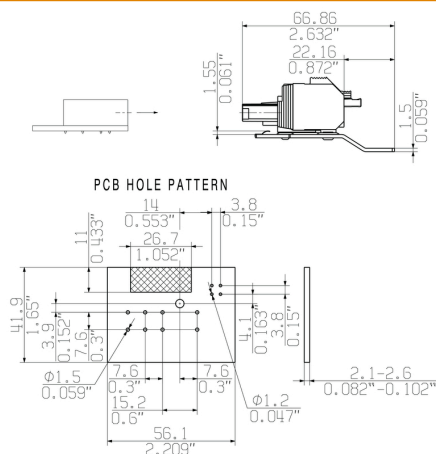


**Dimensional drawing**

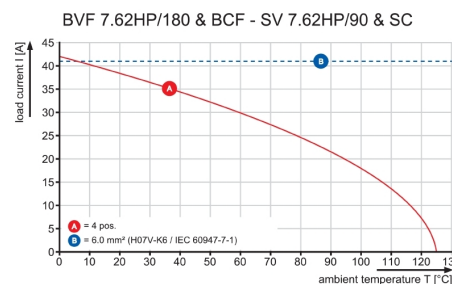


Изображение аналогичное

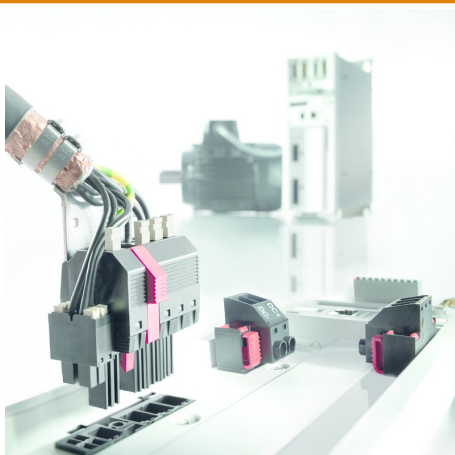
**Graph**



**Graph**

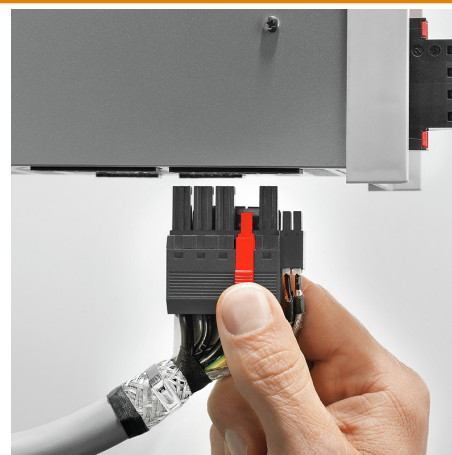


**Преимущество изделия**



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

**Преимущество изделия**



Single-handed operation  
Automatic latching

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Кодирующие элементы



**Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.**

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.

Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм<sup>2</sup> для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм<sup>2</sup> для 76 А (IEC) или 54 А (UL)
- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

## Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">7590000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			



## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Экранирующая пластина



**Втычная соединительная техника для силовоточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.**

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.

Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм<sup>2</sup> для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм<sup>2</sup> для 76 А (IEC) или 54 А (UL)

- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)

- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

## Основные данные для заказа

Тип	BVF 7.62HP SH2 10 4-6 KIT	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	11848490000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для		Ящик
GTIN (EAN)	4032248899302	подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0		
Кол.	25 Шт.			
Тип	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	11848480000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для		Ящик
GTIN (EAN)	4032248899449	подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0		
Кол.	25 Шт.			
Тип	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	11848470000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для		Ящик
GTIN (EAN)	4032248899456	подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0		
Кол.	25 Шт.			

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Crimping tools

**Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее**

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

## Основные данные для заказа

Тип	PZ 6/5	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6031460000</a>	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Обжим с трапецидальной выемкой
Кол.	1 Шт.	

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.6X3.5X100	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">6038330000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056286	
Кол.	1 Шт.	