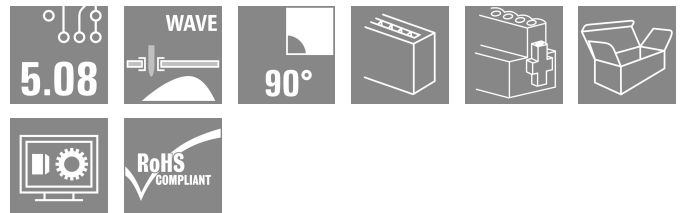
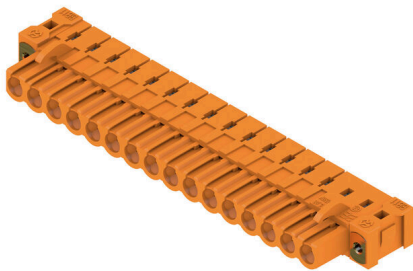


**BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Изображение изделия**

Розеточный разъем для монтажа на печатную плату.  
Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной.

**Основные данные для заказа**

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, Фланец обратный, Соединение ТНТ под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 90°, Длина штыфта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Заказ №	<a href="#">1843890000</a>
Тип	BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248355648
Кол.	18 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 23 A UL: 300 V / 15 A
Упаковка	Ящик

Creation date 03.02.2026 10:26:05 MEZ

Catalogue status / Drawings

## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (UR)	E60693

## Размеры и массы

Масса нетто	18.83 g
-------------	---------

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует с исключением
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	6с
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	0b9f9fbb-9843-4953-ae55-e10a8ae27fe7

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	347.00 mm
VPE с	136.00 mm	Высота VPE	30.00 mm

## Системные характеристики

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08	Вид соединения	Соединение с платой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Шаг в мм (P)	5.08 mm
Шаг в дюймах (P)	0.200 "	Угол вывода	90°
Количество полюсов	16	Количество контактных штырьков на полюс	2
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm	Допуск на длину выводов под пайку	+0.1 / -0.3 mm
Размеры выводов под пайку	0,4 x 1,0 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.3 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm	L1 в мм	76.20 mm
L1 в дюймах	3.000 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа тыльной стороной руки
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением	Вид защиты	IP20
Объемное сопротивление	≤5 mΩ	Кодируемый	Да
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	5 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	5 N		

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT GF	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200	Сопротивление изоляции	108 Ω
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0

## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Материал контакта	Сплав медный	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	4...6 µm Sn hot-dip tinned	Структура слоев штепсельного контакта	4...6 µm Sn hot-dip tinned
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	23 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	16 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	20 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	14 A	Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1121690
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)	UR	Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
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
------------------	---

**BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data**

свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.

## Примечания

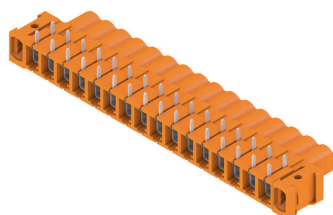
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Классификации**

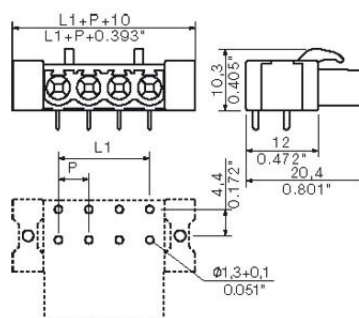
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

## Drawings

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Пример использования



## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте.

Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

## Основные данные для заказа

Тип	BLZ/SL KO BK BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1545710000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4008190087142	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	
Тип	BLZ/SL KO OR BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1573010000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4008190048396	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

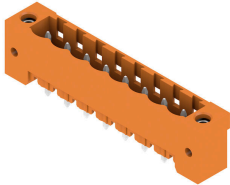
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SL 5.08HC/180F

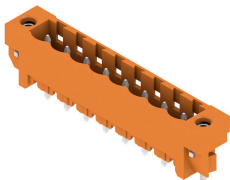


Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с прямым направлением выводов; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL 5.08HC/16/180F 3.2SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1148920000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248931903	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 5.08 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SL 5.08HC/16/180F 3.2SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1147590000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248931521	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 5.08 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик

## SL 5.08HC/180LF



Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с прямым направлением выводов; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL 5.08HC/16/180LF 3.2S...	Версия
Заказ №	<a href="#">1149690000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248932085	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	18 ST	
Тип	SL 5.08HC/16/180LF 3.2S...	Версия
Заказ №	<a href="#">1148300000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248931460	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	18 ST	

## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

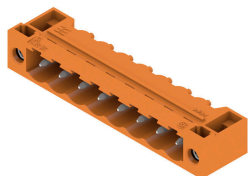
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SL 5.08HC/90F

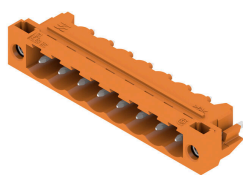


Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с направлением выводов под углом 90°; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = высокоточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL 5.08HC/16/90F 3.2SN ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1150240000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248936809	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 5.08 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 16, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SL 5.08HC/16/90F 3.2SN ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1149080000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248936281	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 5.08 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 16, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик

## SL 5.08HC/90LF



Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с направлением выводов под углом 90°; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = высокоточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1150500000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248105786	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик
Кол.	18 ST	
Тип	SL 5.08HC/16/90LF 3.2SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1149840000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248936441	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Кол.	18 ST	



## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SL-SMT 5.08/180F Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.08HC/16/180F 3...	Версия
Заказ №	<a href="#">1820640000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248316601	соединитель, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

## SL-SMT 5.08/180LF Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.08HC/16/180LF ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1776502001</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248159383	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку,
Кол.	18 ST	5.08 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик

Тип	SL-SMT 5.08HC/16/180LF ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1838580000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248348640	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку,
Кол.	18 ST	5.08 mm, Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SL-SMT 5.08HC/90F Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.08HC/16/90F 3...	Версия
Заказ №	<a href="#">1837770000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248347582	соединитель, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 16, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

## SL-SMT 5.08HC/90LF Box



Термостойкий штекерный соединитель, упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

Тип	SL-SMT 5.08HC/16/90LF 1...	Версия
Заказ №	<a href="#">1775372001</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248157358	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под
Кол.	50 ST	пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SL-SMT 5.08HC/16/90LF 3...	Версия
Заказ №	<a href="#">1780570000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248165872	соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под
Кол.	18 ST	пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 16, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

## BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SLDV-THR 5.08/180F



Термостойкий, двухуровневый, с боковым смещением, вилочный разъем с фланцем или фланцем под пайку. Контактные штифты длиной 1,5 мм пригодны для пайки по технологии Reflow. Контактные штырьки длиной 3,2 мм пригодны для пайки по технологии Reflow и пайки волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

## Основные данные для заказа

Тип	SLDV-THR 5.08/32/180F 3...	Версия
Заказ №	<a href="#">1866330000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248470457	соединитель, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm,
Кол.	12 ST	Количество полюсов: 32, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

## SLDV-THR 5.08/180FLF

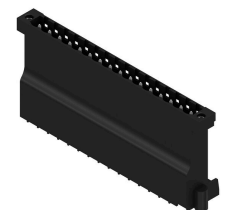


Термостойкий, двухуровневый, с боковым смещением, вилочный разъем с фланцем или фланцем под пайку. Контактные штифты длиной 1,5 мм пригодны для пайки по технологии Reflow. Контактные штырьки длиной 3,2 мм пригодны для пайки по технологии Reflow и пайки волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

## Основные данные для заказа

Тип	SLDV-THR 5.08/32/180FLF...	Версия
Заказ №	<a href="#">1866320000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248470440	соединитель, Фланец/фланец под пайку, Соединение THT/THR
Кол.	12 ST	под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 32, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

## SLH-THR 5.08/180F SN



Термостойкий вилочный разъем увеличенной высоты, оптимизированный для технологии поверхностного монтажа SMT. В сочетании с SLDV-THR образуется компактный 3-рядный вилочный разъем.

**BLL 5.08/16/90FI 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Counterpart****Основные данные для заказа**

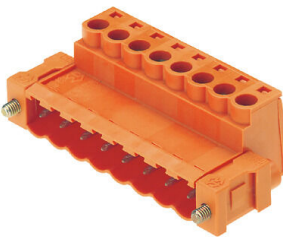
Тип	SLH-THR5.08/16/180F 3.2...	Версия
Заказ №	<a href="#">1190600000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248973415	соединитель, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm,
Кол.	10 ST	Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

**SLS 5.08/180F**

Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

**Основные данные для заказа**

Тип	SLS 5.08/16/180F SN OR ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1846500000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 mm,
GTIN (EAN)	4032248362806	Количество полюсов: 16, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	18 ST	зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик

**SLS 5.08/180FI**

Вилочные разъемы с винтовым соединением для подключения проводов. Вилочные разъемы снабжены местом для надписей, где может быть нанесена маркировка.

**Основные данные для заказа**

Тип	SLS 5.08/16/180FI SN OR...	Версия
Заказ №	<a href="#">1846350000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 5.08 mm,
GTIN (EAN)	4032248362639	Количество полюсов: 16, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	18 ST	зажима, макс. : 3.31 mm², Ящик