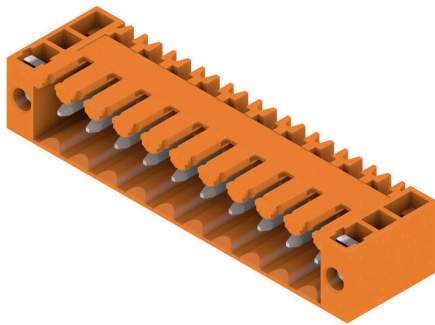


**SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX**

**Изображение изделия**



Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка — картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

**Основные данные для заказа**

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Ящик
Заказ №	<a href="#">1607120000</a>
Тип	SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190079710
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A
Упаковка	Ящик

**SL 3.50/10/90F 3.2SN OR 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 № (UR)	E60693

**Размеры и массы**

Глубина	11.1 mm	Глубина (дюймов)	0.437 inch
Высота	10.7 mm	Высота (в дюймах)	0.4213 inch
Высота, мин.	7.5 mm	Ширина	42 mm
Ширина (в дюймах)	1.6535 inch	Масса нетто	3.11 g

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения		
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	0.021 kg CO2eq.	

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	114.00 mm
VPE c	75.00 mm	Высота VPE	52.00 mm

**Системные характеристики**

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50		
Вид соединения	Соединение с платой		
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку		
Шаг в мм (P)	3.50 mm		
Шаг в дюймах (P)	0.138 "		
Угол вывода	90°		
Количество полюсов	10		
Количество контактных штырьков на полюс	1		
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm		
Допуск на длину выводов под пайку	+0.1 / -0.3 mm		
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 мм, восьмиугольный		
Размеры выводов под пайку = допуск d0	/ -0,03 mm		
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.4 mm		
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm		
L1 в мм	31.50 mm		
L1 в дюймах	1.240 "		
Количество рядов	1		
Количество полюсных рядов	1		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения		
Объемное сопротивление	6,00 МОм		
Кодируемый	Да		
Усилие вставки на полюс, макс.	10 N		

Дата создания 07.03.2026 03:36:09 MEZ

Статус каталога / Изображения

## SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Усилие вытягивания на полюс, макс.	10 N		
Момент затяжки	Тип момента затяжки	Крепежный винт, Печатная плата	
	Информация по использованию	Момент затяжки	мин. 0.1 Nm макс. 0.15 Nm
		Рекомендуемый винт	Артикул

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоа (СТ1)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Основной материал контактов	CuSn
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy	Структура слоев штепсельного контакта	2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-30 °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)	17 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	12 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	14.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	10 A	Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 2500 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2			

### Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	154685-1318353
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/CSA)	10 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 В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V

## SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	10 А	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 А
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

### Важное примечание

Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.		
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</li> <li>• 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</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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

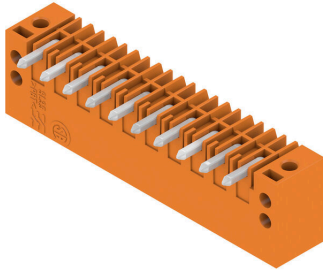
**SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



## SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### 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 полезных деталей:

- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

### Основные данные для заказа

Тип	BL/SL 3.50 VR BK BX	Версия	
Заказ №	<a href="#">1669300000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,	
GTIN (EAN)	4008190428471	Блокировочный крючок, черный, Количество полюсов: 0	
Кол.	100 ST		
Тип	BL/SL 3.50 VR OR BX	Версия	
Заказ №	<a href="#">1669310000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,	
GTIN (EAN)	4008190428488	Блокировочный крючок, оранжевый, Количество полюсов: 0	
Кол.	100 ST		

### 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.

## SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

Тип	BL SL 3.5 KO OR	Версия
Заказ №	<a href="#">1693430000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4008190867447	кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1
Кол.	100 ST	

### Светодиодная индикация



Эффективно: связь между светодиодом и передней панелью.

Широкополосные индикаторы обеспечивают пользователям контроль переключающих статусов, не требуя специальной конструкции: оптический пластик направляет свет от стандартных светодиодов вокруг изгиба в соединители или через переднюю пластину. Оптоволоконные элементы просто закреплены за соответствующими штекерными соединителями с загибом на 90° (направление отвода 90°). Версии с различными высотами входящего светового луча достигают максимальной светотдачи светодиодов с различными конструкциями или высотами. Преимущества по сравнению с традиционными решениями:

- Дополнительная печатная плата за передней панелью не требуется
  - «Длинноногие» светодиоды с отдельным креплением не требуются
  - Изогнутая линия оптоволоконного кабеля для максимальной светотдачи
  - Простые просверленные отверстия в передней пластине из-за круглой формы исходящего светового луча
  - Легкость поддержки правильного воздушного зазора и длины пути тока утечки
  - Возможно разделение на меньшее число полюсов
- Результат: упрощение производственного процесса, снижение затрат и упрощение конструкции

### Основные данные для заказа

Тип	SL 3.5 FLA 1.5/8	Версия
Заказ №	<a href="#">1597510000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4008190127541	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	
Тип	SL 3.5 FLA 2.3/8	Версия
Заказ №	<a href="#">1597520000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4008190120566	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	
Тип	SL 3.5 FLA 4.0/8	Версия
Заказ №	<a href="#">1597530000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4008190075699	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	
Тип	SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8	Версия
Заказ №	<a href="#">1597630000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация
GTIN (EAN)	4008190148386	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	

## SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

Тип	SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8	Версия	
Заказ №	<a href="#">1597640000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190011321	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	25 ST		
Тип	SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8	Версия	
Заказ №	<a href="#">1597650000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация	
GTIN (EAN)	4008190027773	заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1	
Кол.	50 ST		

## 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	BL SL 3.5 KO SW	Версия	
Заказ №	<a href="#">1610100000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент	
GTIN (EAN)	4008190187637	кодировки, черный, Количество полюсов: 1	
Кол.	100 ST		

## SL 3.50/10/90F 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### 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 полезных деталей:

- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

### Основные данные для заказа

Тип	PTSC KA 2.2X4.5 WN1412	Версия	
Заказ №	<a href="#">1610740000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный	
GTIN (EAN)	4008190039523	винт, Количество полюсов: 1	
Кол.	100 ST		