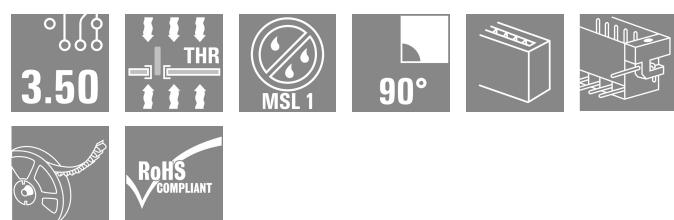
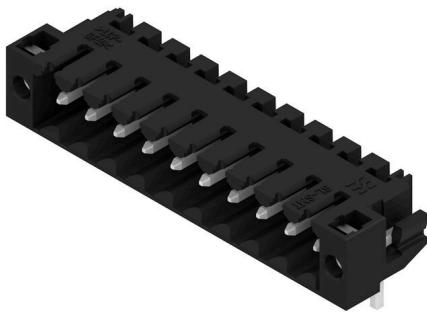


**SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL**

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

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

**Изображение изделия**

Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка — коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

**Основные данные для заказа**

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Tape
Заказ №	<a href="#">1050530000</a>
Тип	SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248789818
Кол.	385 Штука
Продуктное отношение	IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A
Упаковка	Tape

**SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL**

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

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

Глубина	11.1 mm
Высота	10.7 mm
Высота, мин.	7.5 mm
Ширина (в дюймах)	1.6535 inch

Глубина (дюймов)	0.437 inch
Высота (в дюймах)	0.4213 inch
Ширина	42 mm
Масса нетто	3.57 g

**Экологическое соответствие изделия**

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%
Углеродный след продукта	Производственный цикл 0,046 kg CO2 eq.

**Упаковка**

Упаковка уровня ESD	токорассеивающий
Длина VPE	348.00 mm
Высота VPE	69.00 mm
Ширина ленты (Ш)	56 mm
Высота ленты с кармашками (A0)	11.41 mm
Разделение кармашка ленты (P1)	16.00 mm
Разделение кармашка ленты (F)	26.20 mm
Поверхностное сопротивление	Rs = 109 - 1012 Ω

Упаковка	Tape
VPE с	329.00 mm
Глубина ленты (T2)	12.10 mm
Глубина ленты с кармашками (KO)	11.60 mm
Ширина ленты с кармашками (BO)	43.70 mm
Перфорация для разделения ленты (E)	1.75 mm
Диаметр катушки с лентой Ø (A)	330 mm

**Системные характеристики**

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия BL/SL 3.50
Монтаж на печатной плате	Соединение THT/THR под пайку
Шаг в дюймах (P)	0.138 "
Количество полюсов	10
Длина штифта для припайки (l)	3.2 mm
Размеры выводов под пайку	d = 1,2 mm, восьмиугольный
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.4 mm
Наружный диаметр площадки под пайку	2.3 mm
L1 в мм	31.50 mm
Количество рядов	1
Заданная защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения
Вид защиты	IP10

Вид соединения	Соединение с платой
Шаг в мм (P)	3.50 mm
Угол вывода	90°
Количество контактных штырьков на полюс	1
Допуск на длину выводов под пайку	0 / -0.3 mm
Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm	
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm
Диаметр отверстия трафарета	2.1 mm
L1 в дюймах	1.240 "
Количество полюсных рядов	1
Заданная защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20 с проникновением/ IP 10 без проникновения
Объемное сопротивление	≤5 mΩ

**SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL**

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

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

Кодируемый	Да	Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	6 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	6 N

**Данные о материалах**

Изоляционный материал	LCP GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
Класс пожаростойкости UL	94 V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайку	2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn
Структура слоев штепсельного контакта	2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn	Temperatura хранения, мин.	-40 °C
Temperatura хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	100 °C	Temperaturный диапазон монтажа, мин.	-30 °C
Temperaturный 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)	15 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	12 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	13 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	10 A	Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 100 A

**Номинальные характеристики по CSA**

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1176845
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/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 B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках		

**SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL**

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

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

**Technical data**

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**

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm
- Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 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 10.0

EC002637

ECLASS 15.0

27-46-02-01

ETIM 9.0

EC002637

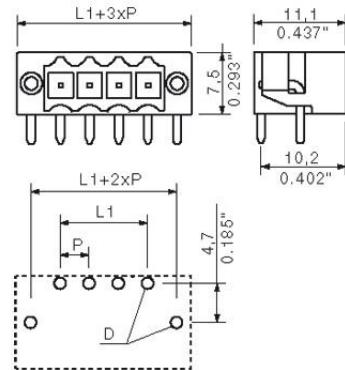
ECLASS 14.0

27-46-02-01

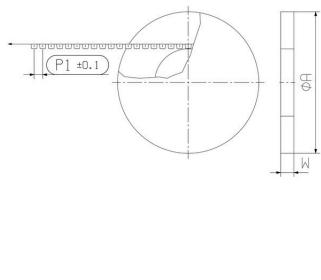
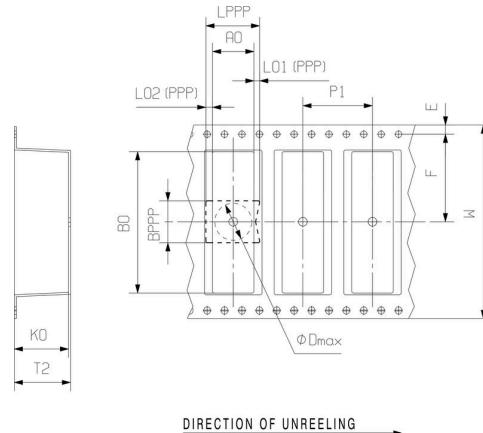
**SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL**

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

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

**Drawings****Изображение изделия****Dimensional drawing**

$$L1 = 31.50 \text{ mm} \quad | \quad P = 3.50 \text{ mm}$$

**Dimensional drawing****Dimensional drawing****Пример использования**

**SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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	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 светоотдачи 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 светоотдачи
  - 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

**SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK RL**

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

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

**Accessories****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	
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 невозможна.

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	