

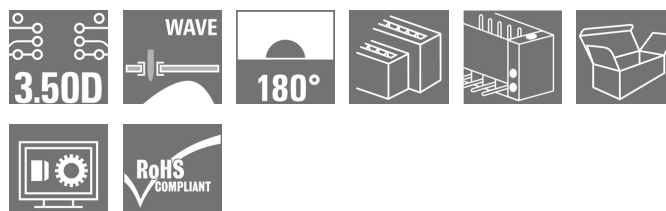
**S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Прямой, двухрядный штекерный соединитель, предлагаемый в вариантах исполнения с закрытыми сторонами или с фланцем (вариант исполнения с открытыми сторонами – по запросу). Штекерные соединители с длиной вывода 3,50 мм предназначены для пайки волной припоя и упакованы в коробку. Допускают монтаж винтами на печатную плату. Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование.

**Основные данные для заказа**

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 32, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Номер для заказа	<a href="#">1729720000</a>
Тип	S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248041121
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A

Упаковка Ящик Дата создания 9 апреля 2021 г. 10:39:13 CEST

**S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

Высота	17,7 мм	Высота (в дюймах)	0,697 inch
Высота, мин.	14,2 мм	Глубина	10,5 мм
Глубина (дюймов)	0,413 inch	Масса нетто	9,5 g
Ширина	63 мм	Ширина (в дюймах)	2,48 inch

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	30 мм
VPE с	135 мм	Высота VPE	350 мм

**Системные характеристики**

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные		
Вид соединения	Соединение с платой		
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку		
Шаг в мм (P)	3,5 мм		
Шаг в дюймах (P)	0,138 inch		
Угол вывода	180°		
Количество полюсов	32		
Количество контактных штырьков на полюс	1		
Длина контактного штифта (l)	3,5 мм		
Размеры выводов под пайку	d = 1,0 mm, восьмиугольный		
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм		
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм		
L1 в мм	52,5 мм		
L1 в дюймах	2,067 inch		
Количество рядов	1		
Количество полюсных рядов	2		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа тыльной стороной руки		
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 10		
Кодируемый	Да		
Усилие вставки на полюс, макс.	5 N		
Усилие вытягивания на полюс, макс.	4 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	Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a>

**S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com


**Технические данные****Данные о материалах**

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	IIIa
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	>= 200	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Медный сплав	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn глянцевый	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)	10 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	10 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	9 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	8,5 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	125 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	80 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	2,5 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	2,5 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	2,5 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 77 A

**Номинальные характеристики по CSA**


Институт (CSA)		Сертификат № (CSA)	200039-1488444
Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	150 V	Номинальный ток (группа использования В/CSA)	5 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

**S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (UR)		Сертификат № (UR)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	150 V	Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	50 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	10 A	Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)	10 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

**Классификации**

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ECLASS 9.0	27-44-04-02	ECLASS 9.1	27-44-04-02
ECLASS 10.0	27-44-04-02	ECLASS 11.0	27-46-02-01

**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>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li> <li>• Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Диаметр монтажной петельки <math>D = 1,3+0,1</math> мм</li> <li>• Р на чертеже – шаг</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>• В качестве дополнительной механической опоры для штекерных разъемов с винтовым фланцем (...F) рекомендуется дополнительный кабельный ввод с крепежными винтами (винты для листового металла ISO 1481-ST 2.2x4.5 С или ISO 7049-ST 2.2x4.5 С – см. раздел "Принадлежности"). Кабельный ввод разрешается использовать только перед пайкой.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul>

**Сертификаты**

Сертификаты	
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

**Загрузки**

Одобрение / сертификат / документ о соответствии	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Технические данные	<a href="#">STEP</a>
Технические данные	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>

Дата создания 9 апреля 2021 г. 10:39:13 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

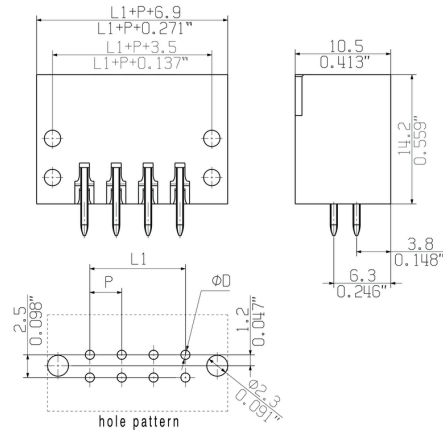
**S2L 3.50/32/180F 3.5SN BK BX**

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

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

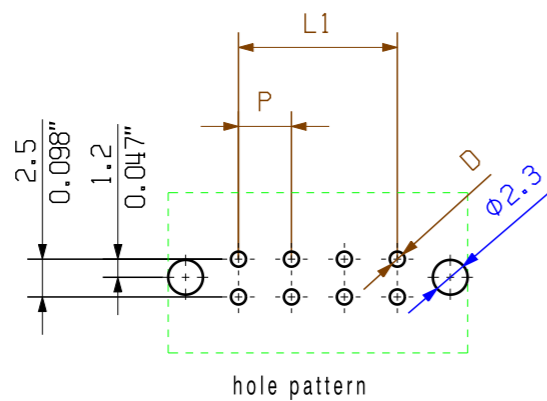
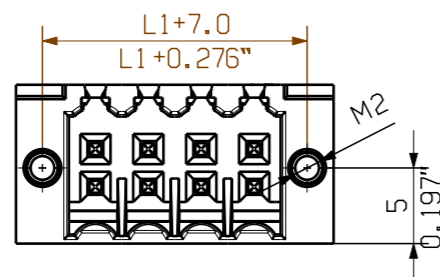
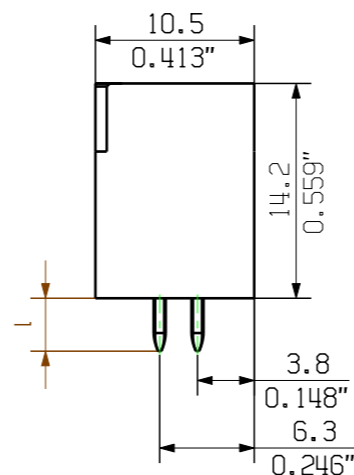
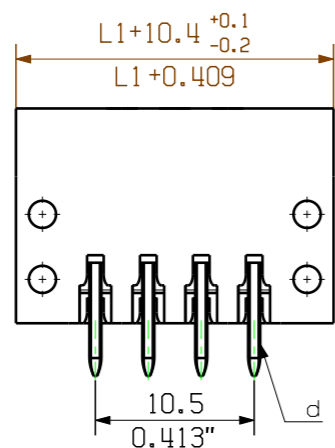
**Изображения**

**Dimensional drawing**

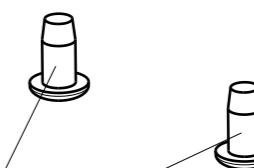
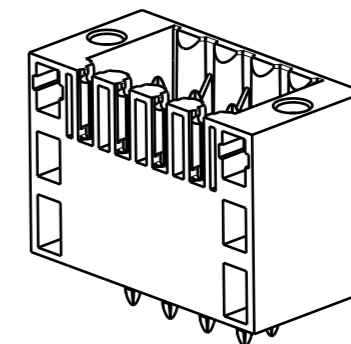


The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG



hole pattern



optional fixing screw  
order no.: 161074 0000

P = 3.50 Raster Pitch  
D = Ø1,3<sup>+0.1</sup>  
Ø0.051<sup>+0.1</sup>  
d = 1mm oktogonal  
0.039" oktogonal

shown S2L 3.50/././180F

pin length l	tolerance
3,5	0,2 -0,2
2,6	0,2 -0,2

n	Polzahl/ no of poles	L1	Toleranz/ tolerance L1
46		77.0	
44		73.5	
42		70.0	
40		66.5	
38		63.0	+/-0.2
36		59.5	
34		56.0	
32		52.5	
30		49.0	
28		45.5	
26		42.0	
24		38.5	+/-0.15
22		35.0	
20		31.5	
18		28.0	
16		24.5	
14		21.0	
12		17.5	+/-0.1
10		14.0	
8		10.5	
6		7.0	
4		3.5	

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		98746/5 29.11.17 HELIS_MA 01		Cat.no.: .	
		Modification			
		Drawn	Date	Name	<b>3 25607 18</b> Drawing no. Issue no.
Scale: 5/1		Responsible	Checked	<b>S2L 3.50/././...</b> STIFTLAISTE MALE HEADER	
Supersedes: .		Approved	LANG_T	Sheet 06 of 06 sheets Product file: S2L 3.50 7110	

## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klängenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.