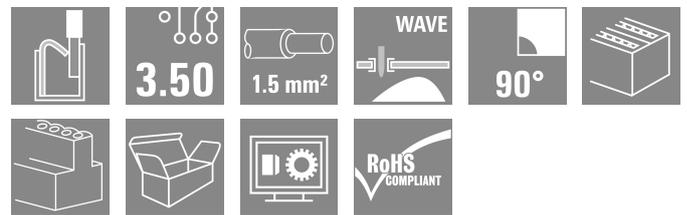
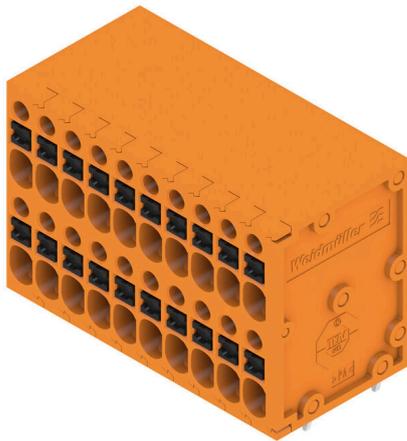


**LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Двухуровневая клемма для печатных плат для пайки волной припоя, с системой соединений проводов PUSH IN. Вставка провода и работа ползунка осуществляются с одного направления (TOP).

- Одножильные и гибкие провода с кабельными наконечниками достаточно просто вставить, после чего они готовы к работе.
- При подсоединении гибких проводов без кабельных наконечников для открытия точки зажима используется исполнительный элемент.
- Интуитивно-понятное обращение благодаря четкому разграничению области ввода провода и исполнительного элемента.
- Упаковка — коробка.
- Направление вывода проводов: 90°.

**Основные данные для заказа**

Версия	Клемма печатной платы, 3.50 mm, Количество полюсов: 20, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, оранжевый, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Заказ №	<a href="#">2001020000</a>
Тип	LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118383027
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16
Упаковка	Ящик

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN 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 № (cURus)	E60693

### Размеры и массы

Глубина	18 mm	Глубина (дюймов)	0.7087 inch
Высота	27.7 mm	Высота (в дюймах)	1.0905 inch
Высота, мин.	24.2 mm	Ширина	40 mm
Ширина (в дюймах)	1.5748 inch	Масса нетто	18.63 g

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	260.00 mm
VPE с	209.00 mm	Высота VPE	28.00 mm

### Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 60947-7-4, раздел 7.1.4/08.13	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, дата, часы	
	Оценивание	доступно	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99, IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,2 мм <sup>2</sup>
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм <sup>2</sup>
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,5 мм <sup>2</sup>
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99, IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99	
	Требование	≥10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,2 мм <sup>2</sup>
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм <sup>2</sup>
	Оценивание	пройдено	

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Требование	≥40 N	
Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>
	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 1,5 мм <sup>2</sup>
Оценивание	пройдено	

## Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LS	Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	3.50 mm	Шаг в дюймах (P)	0.138 "
Количество полюсов	20	Количество полюсных рядов	2
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	2
Длина штифта для припайки (l)	3.5 mm	Допуск на длину выводов под пайку	-0.1 / 0 mm
Размеры выводов под пайку	1,0 x 0,6 mm	Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,05 mm	
Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.3 mm	Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm
Количество контактных штырьков на полюс	1	Лезвие отвертки	0,4 x 2,5
Длина зачистки изоляции	8 mm	L1 в мм	31.50 mm
L1 в дюймах	1.240 "	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Вид защиты	IP20

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66/6	Цветовой код	оранжевый
Цвет элементов управления	черный	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав медный
Структура слоев соединения под пайку	4...7 μm Sn matt	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C	Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C		

## Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	1.5 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	0.75 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>

**LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

С кабельным наконечником согласно 1.5 mm<sup>2</sup>  
DIN 46 228/1, макс.

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип тонкожильный провод
	кабельный наконечник	номин. 0.25 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
		номин. 10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов
		<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
	кабельный наконечник	Тип тонкожильный провод
		номин. 0.34 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
		номин. 10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов
		<a href="#">H0,34/12 TK</a>
	кабельный наконечник	Тип тонкожильный провод
		номин. 0.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
		номин. 10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов
		<a href="#">H0,5/14 OR</a>
	кабельный наконечник	Тип тонкожильный провод
		номин. 0.75 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
		номин. 10 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов
		<a href="#">H0,75/14T HBL</a>
	кабельный наконечник	Тип тонкожильный провод
		номин. 1.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции
		номин. 7 mm
	Сечение подсоединяемого провода	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов
		<a href="#">H1,5/7</a>

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

**Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту	IEC 60947-7-4	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	9 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	17.5 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	8 A	Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 200 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			

**LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по CSA**

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)	150 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	150 V
Номинальный ток (группа использования В/CSA)	12.5 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	12.5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	150 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	150 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	12.5 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	12.5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 16
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-6 10, "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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</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	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

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

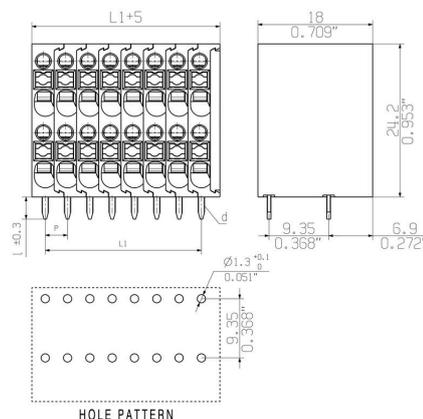
www.weidmueller.com

Изображения

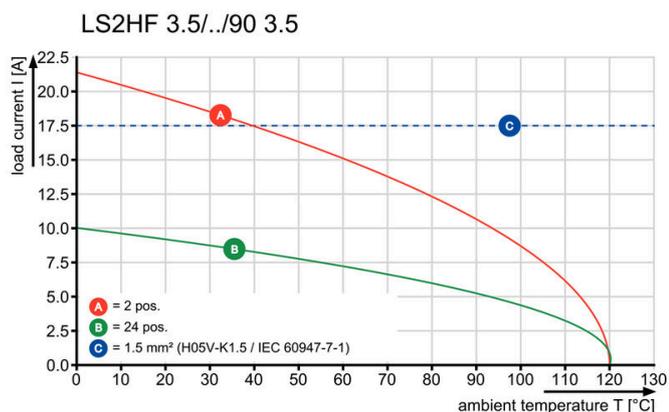
Изображение изделия



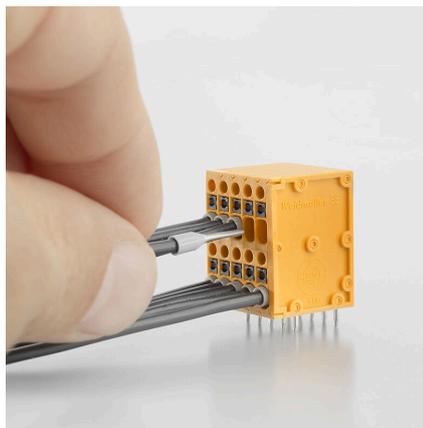
Dimensional drawing



Graph

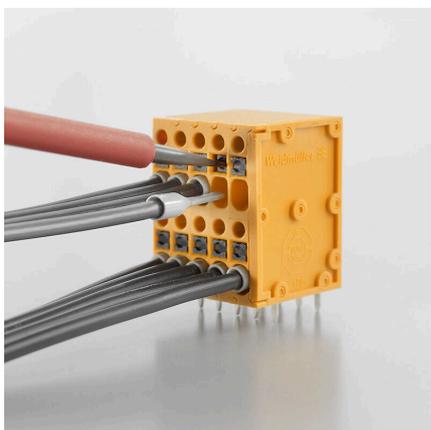


Преимущество изделия



Fast conductor entry through PUSH IN

Преимущество изделия



Simple and reliable connection

Преимущество изделия



Compact design with 2 levels

**LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Преимущество изделия**



Maintenance through test tap

## LS2HF 3.50/20/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

Тип	SDIS 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	<a href="#">9008370000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056330	
Кол.	1 ST	
Тип	SDS 0.4X2.5X75	Версия
Заказ №	<a href="#">9009030000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266944	
Кол.	1 ST	

### 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 важных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов

В сочетании с производственным процессом и применением.

### Основные данные для заказа

Тип	PS 2.0 MC	Версия
Заказ №	<a href="#">0310000000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	