

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

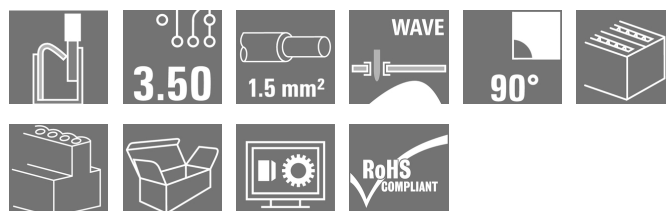
Изображение изделия



Изображение аналогичное

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

Исполнение	Клемма печатной платы, 3.50 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, оранжевый, PUSH IN, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик
Номер для заказа	2000940000
Тип	LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118382648
Кол.	100 Шт.
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 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	27,7 мм	Высота (в дюймах)	1,091 inch
Высота, мин.	24,2 мм	Глубина	18 мм
Глубина (дюймов)	0,709 inch	Масса нетто	3,73 g
Ширина	12 мм	Ширина (в дюймах)	0,472 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	0 м
VPE с	0 м	Высота VPE	0 м

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LS	Метод проводного соединения	PUSH IN
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	3,5 мм	Шаг в дюймах (P)	0,138 inch
Количество полюсов	4	Количество полюсных рядов	2
Монтаж силами заказчика	Нет	Длина контактного штифта (l)	3,5 мм
Допуск на длину выводов под пайку	-0,1 / 0 mm	Размеры выводов под пайку	1,0 x 0,6 mm
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм
Количество контактных штырьков на полюс	1	Лезвие отвертки	0,4 x 2,5
Длина зачистки изоляции	8 мм	L1 в мм	3,5 мм
L1 в дюймах	0,138 inch	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA 66/6	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	>= 600
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Медный сплав
Структура слоев соединения под пайку	4...7 µm Sn матовый	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 ²
Диапазон зажима, макс.	1,5 mm ²
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 ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	1,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,2 mm ²

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 0,75 mm²

с обжимной втулкой для фиксации
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин. 0,2 mm²

С кабельным наконечником согласно
DIN 46 228/1, макс. 1,5 mm²

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,25 mm ²
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.25/12 HBL
		Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,34 mm ²
	Сечение подсоединяемого провода	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.34/12 TK
		Тип	тонкожильный провод
	кабельный наконечник	номин.	0,5 mm ²
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/14 OR
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm ²
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
	кабельный наконечник	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/14T HBL
		Тип	тонкожильный провод
		номин.	1,5 mm ²
	Сечение подсоединяемого провода	Длина снятия изоляции	номин. 7 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/7
		Тип	тонкожильный провод
	кабельный наконечник	номин.	1,5 mm ²
		Длина снятия изоляции	номин. 7 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/7

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

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60947-7-4

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

9 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

8 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

200 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

2,5 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

17,5 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

17,5 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

160 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

2,5 kV

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

150 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

12,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

150 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

12,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 16

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

12,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

150 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

12,5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 16

Классификации

ETIM 6.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ETIM 7.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

- Дополнительные цвета — по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1
- Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Обжим формы «А» обжимных втулок для фиксации концов проводов рекомендуется выполнять обжимным инструментом PZ 6/5.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E60693

Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

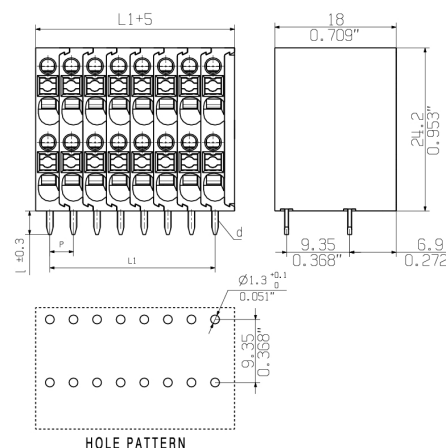
LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

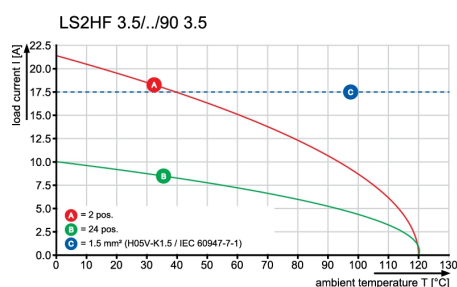
www.weidmueller.com

Изображения

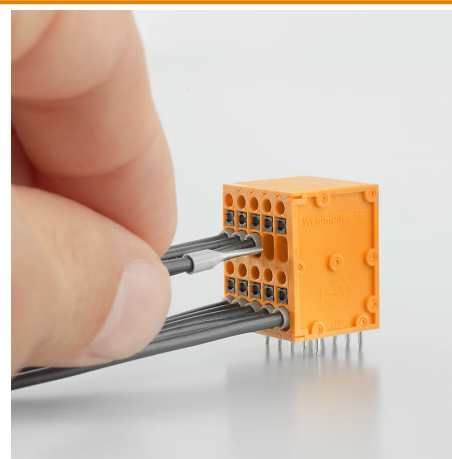
Dimensional drawing



Graph

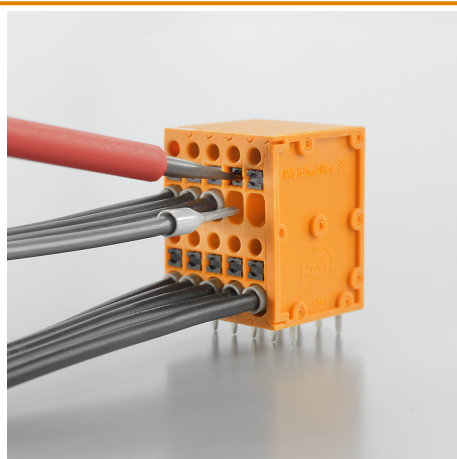


Преимущество изделия



Fast conductor entry through PUSH IN

Преимущество изделия



Simple and reliable connection

Преимущество изделия



Compact design with 2 levels

LS2HF 3.50/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

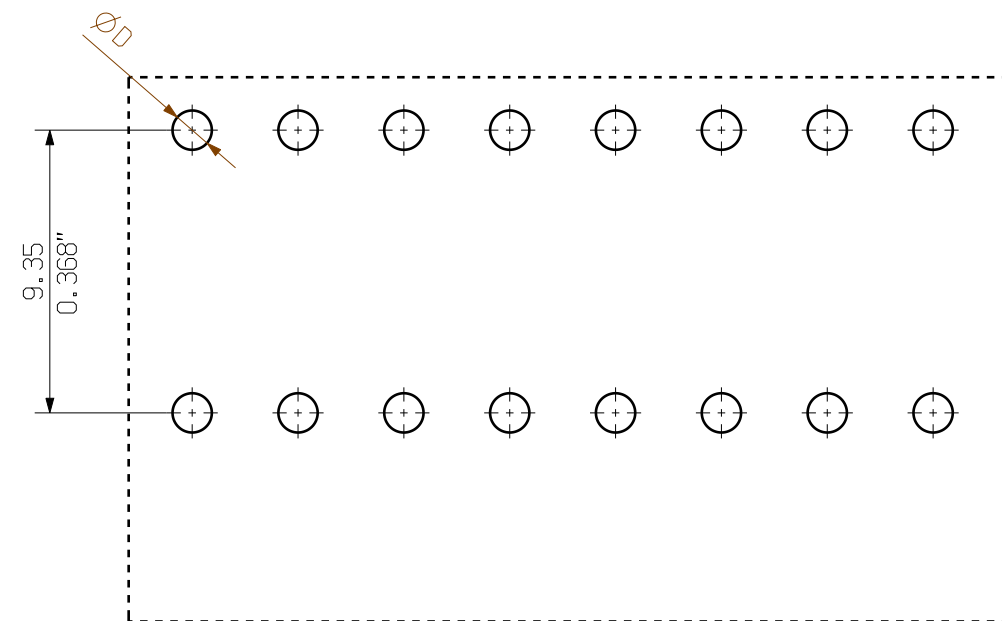
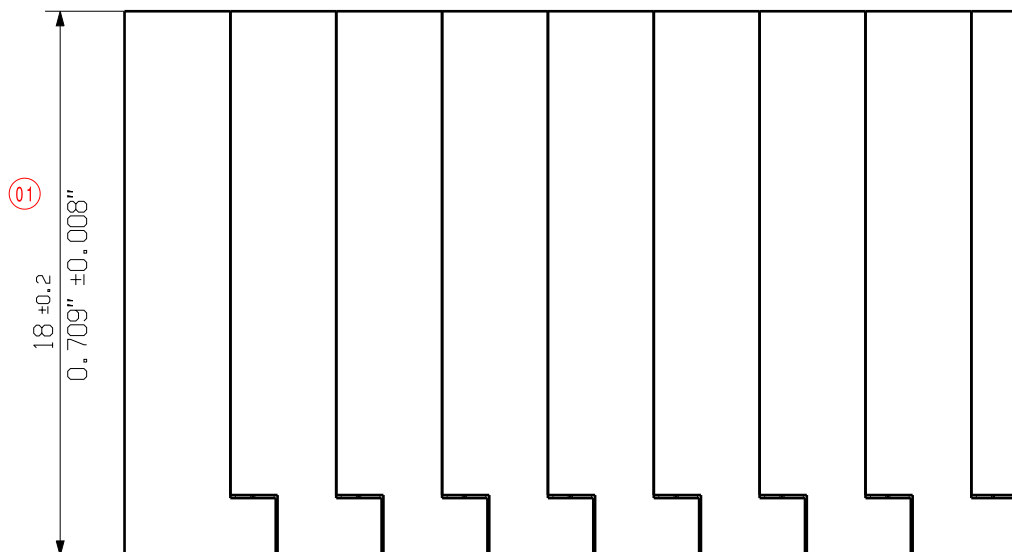
Изображения

Преимущество изделия



Maintenance through test tap

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESSES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINER INHALTS SINIß SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET.
ZUM HANDELNEN VERPFLICHTET SICH DER SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEWERBSMUSTER- ODER GEWERBSMACHENSCHUTZ VERBOHALTEN.
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. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, TRADE MODELS OR DESIGNS.



P = 3.50 RASTER
PITCH
D = $\varnothing 1.3 + 0.1$
0.051"
d = $\frac{0.6 \times 1.0}{0.024" \times 0.039"}$
I = $\frac{3.5}{0.138"}$

48	80.5	3.169
46	77.0	3.031
44	73.5	2.894
42	70.0	2.756
40	66.5	2.618
38	63.0	2.480
36	59.5	2.343
34	56.0	2.205
32	52.5	2.067
30	49.0	1.929
28	45.5	1.791
26	42.0	1.654
24	38.5	1.516
22	35.0	1.378
20	31.5	1.240
18	28.0	1.102
16	24.5	0.965
14	21.0	0.827
12	17.5	0.689
10	14.0	0.551
8	10.5	0.413
6	7.0	0.276
4	3.5	0.138
2	0.0	0.0
POLES	L1 [mm]	L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		83899/5 22.09.15 XIANG_K		04	CAT.NO.: 1514540000	
		MODIFICATION				C 59281
		DATE	NAME	DRAWING NO.		ISSUE NO.
SCALE: 4/1		DRAWN	ZHOU_N	SHEET 02		OF 02 SHEETS
SUPERSEDES: .		CHECKED	ZHOU_N	LS2HF 3.5/.../90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL		
		APPROVED	XU_S	PRODUCT FILE: LS2HF		7647

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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.

We reserve the right to make technical changes.