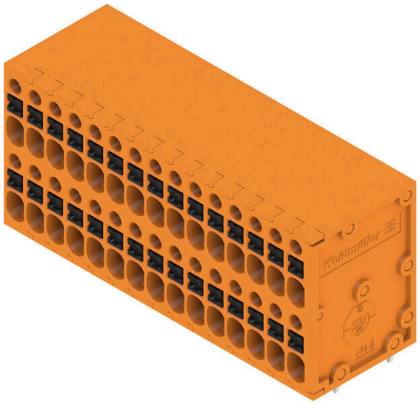
# Справочный листок технических данных

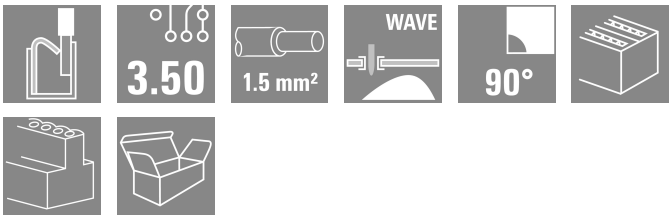
## LS2HF 3.50/30/90 3.5SN OR BX

**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: 30, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, оранжевый, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm², Ящик |
| Заказ № | 2001070000 |
| Тип | LS2HF 3.50/30/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118382662 |
| Кол. | 20 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 150 V / 12.5 A / AWG 26 - AWG 16 |
| Упаковка | Ящик |

# Справочный листок технических данных

## LS2HF 3.50/30/90 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 | Сайт UL |
| 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 | 54 mm |
| Ширина (в дюймах) | 2.126 inch | Масса нетто | 27.94 g |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 274.00 mm |
| VPE c | 116.00 mm | Высота VPE | 24.00 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 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,3 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | 0,4 кг | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| 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 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |
| | Требование | ≥20 N | |
| | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |

## LS2HF 3.50/30/90 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 мм² |
| | | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм² |
| | Оценивание | пройдено | |

### Системные параметры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия LS | Метод проводного соединения | PUSH IN с кнопкой |
| 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 | 30 | Количество полюсных рядов | 2 |
| Монтаж силами заказчика | Нет | Количество рядов | 2 |
| Длина штифта для припайки (l) | 3.5 mm | Размеры выводов под пайку | 1,0 x 0,6 mm |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.3 mm | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм |
| Количество контактных штырьков на полюс | 1 | Лезвие отвертки | 0,4 x 2,5 |
| Длина зачистки изоляции | 8 mm | L1 в мм | 49.00 mm |
| L1 в дюймах | 1.929 " | 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 (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав медный |
| 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 mm² | | |
| Диапазон зажима, макс. | 1.5 mm² | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | | |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 16 | | |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0.2 mm² | | |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1.5 mm² | | |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0.2 mm² | | |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1.5 mm² | | |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0.2 mm² | | |
| 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 mm² |

## LS2HF 3.50/30/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,25/12 HBL |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.34 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,34/12 TK |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.5 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/14 OR |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 0.75 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 10 mm |
| | | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/14T HBL |
| | Сечение подсоединяемого провода | Тип | тонкожильный провод |
| | | номин. | 1.5 mm² |
| | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции | номин. 7 mm |
| | | 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) | | |

### 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 400 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 200 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 2.5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV | | |

# Справочный листок технических данных

## LS2HF 3.50/30/90 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 B/CSA) | 150 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 150 V |
| Номинальный ток (группа использования B/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 B/UL 1059) | 150 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 150 V |
| Номинальный ток (группа использования B/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-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 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 | | |

# Справочный листок технических данных

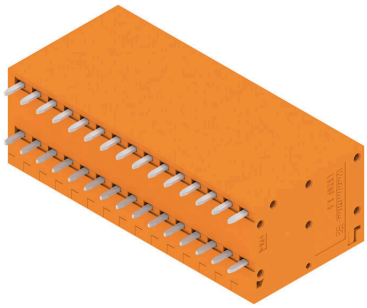
## LS2HF 3.50/30/90 3.5SN OR BX

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

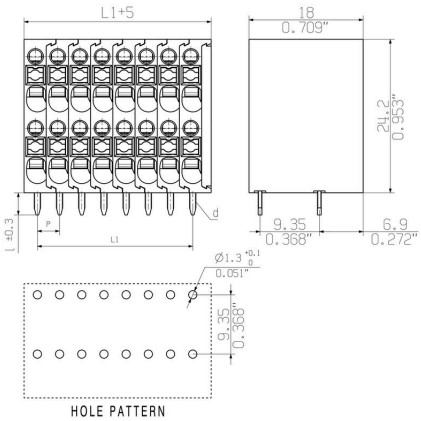
www.weidmueller.com

# Изображения

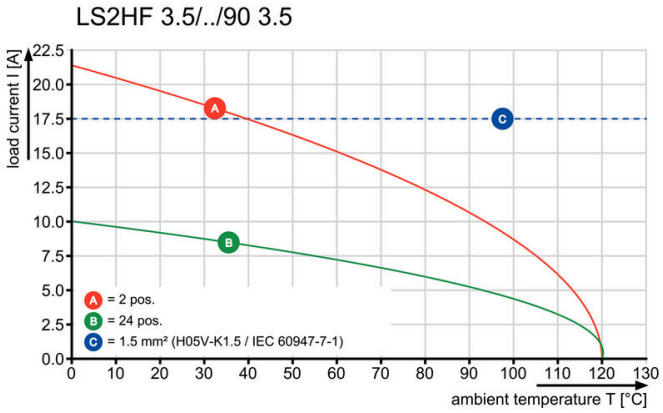
### Изображение изделия



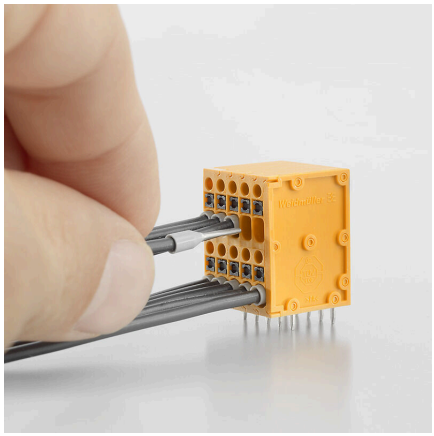
### Dimensional drawing




### Graph

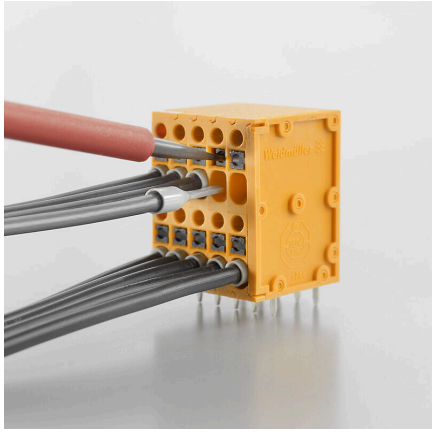



### Преимущество изделия



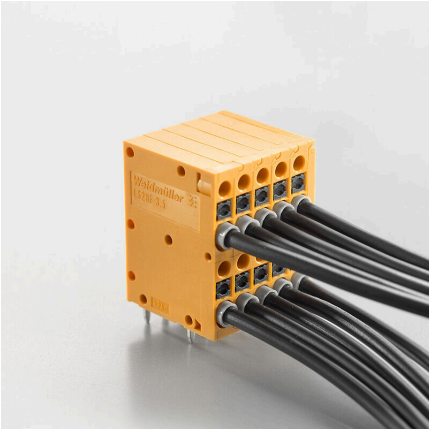
Fast conductor entry through PUSH IN

### Преимущество изделия



Simple and reliable connection

### Преимущество изделия



Compact design with 2 levels

## LS2HF 3.50/30/90 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

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

www.weidmueller.com

# LS2HF 3.50/30/90 3.5SN OR BX

## 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 № | 9008370000 | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| Кол. | 1 ST | |
| Тип | SDS 0.4X2.5X75 | Версия |
| Заказ № | 9009030000 | 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 № | 0310000000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 20 ST | |