

SL 2.50/07/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

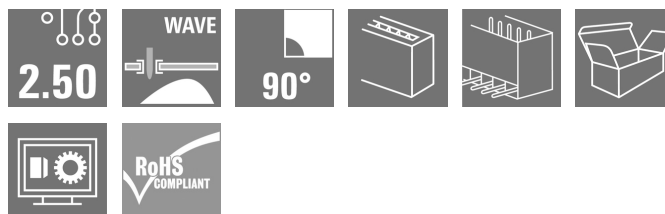
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Штекерный соединитель для пайки волной припоя с шагом 2,50 мм.

- Направление подключения: параллельно (90°) печатной плате
- Вариант исполнения корпуса: закрытый (G)
- Упаковка — картонная коробка (BX)

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|---|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединение ТНТ под пайку, Шаг в мм (P): 2.50 mm, Количество полюсов: 7, 90°, Ящик |
| Номер для заказа | 2439800000 |
| Тип | SL 2.50/07/90G 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118454970 |
| Кол. | 125 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 6 A UL: 150 V / 5 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 3 июля 2024 г. 7:19:52 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SL 2.50/07/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина | 10,1 мм | Глубина (дюймов) | 0,398 inch |
| Высота | 11,3 мм | Высота (в дюймах) | 0,445 inch |
| Высота, мин. | 8,1 мм | Ширина | 19,4 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,764 inch | Масса нетто | 2,088 g |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 259 мм |
| VPE с | 168 мм | Высота VPE | 54 мм |

Системные характеристики

| | | | |
|---|---|--|--|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 2.50 | Вид соединения | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Шаг в мм (P) | 2,5 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,098 " | Угол вывода | 90° |
| Количество полюсов | 7 | Количество контактных штырьков на полюс | 1 |
| Длина контактного штифта (l) | 3,2 мм | Допуск на длину выводов под пайку | +0,1 / -0,1 mm |
| Размеры выводов под пайку | 0,8 x 0,8 mm | Размеры выводов под пайку = допуск d+0,02 / -0,02 mm | |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,3 мм | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм |
| L1 в мм | 15 мм | L1 в дюймах | 5,904 " |
| Количество рядов | 1 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения |

Данные о материалах

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал | PA 66 | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Сравнительный показатель пробы (CTI) | ≥ 600 |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Материал контакта | Сплав меди |
| Поверхность контакта | луженые | Тип лужения | матовый |
| Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -40 °C |
| Рабочая температура, макс. | 105 °C | | |

SL 2.50/07/90G 3.2SN BK 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 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 6 A |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 6 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2 | 320 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2 | 320 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 | | |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|-------|--|-----|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 150 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 5 A |
|---|-------|--|-----|

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) | 5 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 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | / |
|------------|---|

SL 2.50/07/90G 3.2SN BK 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 | <ul style="list-style-type: none">• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• 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.• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

Сертификаты



| | |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E60693 |

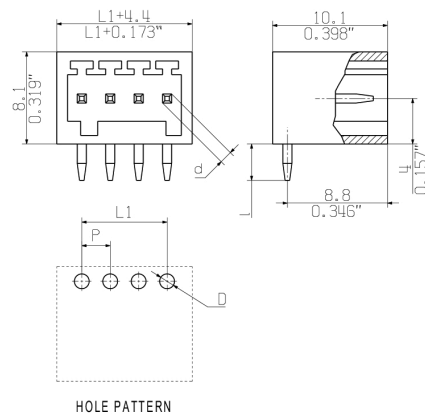
Загрузки

| | |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |
| Брошюры | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |

SL 2.50/07/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения**Dimensional drawing**

SL 2.50/07/90G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Operating safety
Through PUSH IN connection system

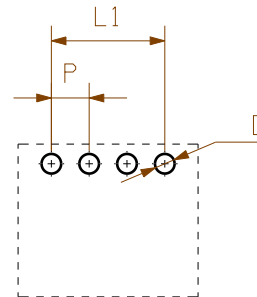
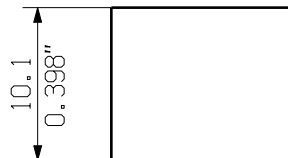
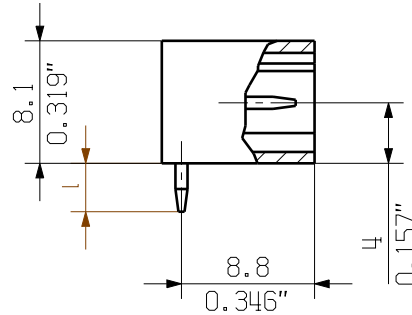
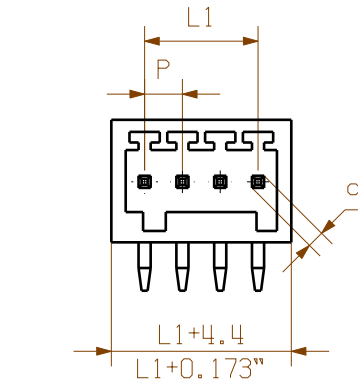
WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilug seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdruecklich gestattet.
Zuwendungen verpflchten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmerkmalen vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION 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, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG



MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



HOLE PATTERN



1:1

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 to 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.

SHOWN: SL 2.50/04/90 3.2SN

n = POLZAHL/NO OF POLS

L1 = (n-1) x P

P = 2.50mm RASTER
0,098" PITCH

D = Ø1.3 +0.1
0.051"

d = 1.0, OKTAGONAL
0.039"

l = 3.2
0.126"

| | | |
|----|--------|----------|
| 12 | 31,90 | 1,256 |
| 11 | 29,40 | 1,157 |
| 10 | 26,90 | 1,059 |
| 9 | 24,40 | 0,961 |
| 8 | 21,90 | 0,862 |
| 7 | 19,40 | 0,764 |
| 6 | 16,90 | 0,665 |
| 5 | 14,40 | 0,567 |
| 4 | 11,90 | 0,469 |
| 3 | 9,40 | 0,370 |
| 2 | 6,90 | 0,272 |
| n | L [mm] | L [Inch] |

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mH



MAX. NRN./NOS.

86511/0
02.03.16 AMANN_A 00

MODIFICATION

Weidmüller



CAT.NO.: .

4 63328

00

DRAWING NO.

ISSUE NO.

SHEET 00

OF 00

SHEETS



DATE NAME

DRAWN 22.02.2016 AMANN_A

RESPONSIBLE AMANN_A

CHECKED 02.03.2016 HELIS_MA

APPROVED LANG_T

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: .

SL 2.50/2-12/90..

STIFTLEISTE
MALE HEADER

PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50

7414

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.