

SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с прямым направлением выводов; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = сильноточный.

Основные данные для заказа

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 22, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа | 1147790000 |
| Тип | SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248931422 |
| Кол. | 12 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A UL: 300 V / 18.5 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 3 июля 2024 г. 7:38:14 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина | 8,5 мм | Глубина (дюймов) | 0,335 inch |
| Высота | 15,2 мм | Высота (в дюймах) | 0,598 inch |
| Высота, мин. | 12 мм | Ширина | 121,76 мм |
| Ширина (в дюймах) | 4,794 inch | Масса нетто | 9,75 g |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 343 мм |
| VPE с | 135 мм | Высота VPE | 22 мм |

Системные характеристики

| | | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Серия изделия | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | | |
| Вид соединения | Соединение с платой | | |
| Монтаж на печатной плате | Соединение ТHT под пайку | | |
| Шаг в мм (P) | 5,08 мм | | |
| Шаг в дюймах (P) | 0,2 " | | |
| Угол вывода | 180° | | |
| Количество полюсов | 22 | | |
| Количество контактных штырьков на полюс | 1 | | |
| Длина контактного штифта (l) | 3,2 мм | | |
| Допуск на длину выводов под пайку | +0,1 / -0,3 mm | | |
| Размеры выводов под пайку | d = 1,2 мм, восьмиугольный | | |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0 | -0,03 mm | | |
| Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,5 мм | | |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм | | |
| L1 в мм | 106,68 мм | | |
| L1 в дюймах | 4,2 " | | |
| 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 | | |
| Вид защиты | IP20 | | |
| Объемное сопротивление | ≤5 mΩ | | |
| Кодируемый | Да | | |
| Циклы коммутации | 25 | | |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 10 N | | |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 7,5 N | | |
| Момент затяжки | Тип момента затяжки | Крепежный винт, Печатная плата | |
| | Информация по использованию | Момент затяжки | мин. 0,15 Nm |
| | | | макс. 0,2 Nm |
| | | Рекомендуемый винт | Артикул PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные


Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал | PA GF | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | II |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 550 | Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый |
| Температура хранения, мин. | -40 °C | Температура хранения, макс. | 70 °C |
| Рабочая температура, мин. | -50 °C | Рабочая температура, макс. | 100 °C |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C |

Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| пройжены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 24 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 19 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 21 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 16,5 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 | 400 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 320 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 250 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 | 4 000 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/2 | 4 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения III/3 | 4 kV | | |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA) |  | Сертификат № (CSA) | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 18,5 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 18,5 A |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

18,5 A

Номинальный ток (группа использования D/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

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

/

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 варианты по запросу
- Позолоченные контактные поверхности по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Диаметр монтажной петельки $D = 1,4 + 0,1 \text{ мм}$
- Диаметр монтажного отверстия под пайку $D = 1,5 + 0,1 \text{ мм}$, для 9 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

Дата создания 3 июля 2024 г. 7:38:14 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | CB Certificate CB Testreport Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Уведомление об изменении продукта | 2022 1202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC 2022 1202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC |
| 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 PO OMNIMATE EN |

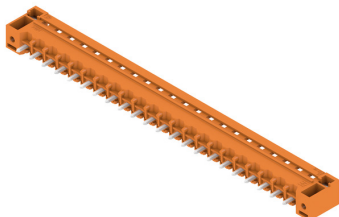
SL 5.08HC/22/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

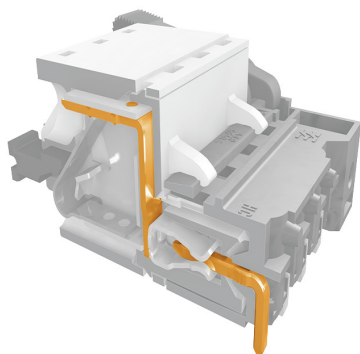
Изображение изделия



Dimensional drawing



Преимущество изделия

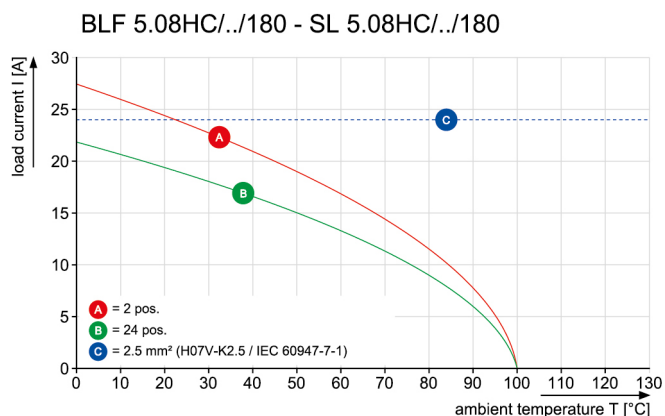


Safe power transmission
Proven properties

Graph



Graph



Graph



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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



| | | |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84 | 4,600 |
| 23 | 111,76 | 4,400 |
| 22 | 106,68 | 4,200 |
| 21 | 101,60 | 4,000 |
| 20 | 96,52 | 3,800 |
| 19 | 91,44 | 3,600 |
| 18 | 86,36 | 3,400 |
| 17 | 81,28 | 3,200 |
| 16 | 76,20 | 3,000 |
| 15 | 71,12 | 2,800 |
| 14 | 66,04 | 2,600 |
| 13 | 60,96 | 2,400 |
| 12 | 55,88 | 2,200 |
| 11 | 50,80 | 2,000 |
| 10 | 45,72 | 1,800 |
| 9 | 40,64 | 1,600 |
| 8 | 35,56 | 1,400 |
| 7 | 30,48 | 1,200 |
| 6 | 25,40 | 1,000 |
| 5 | 20,32 | 0,800 |
| 4 | 15,24 | 0,600 |
| 3 | 10,16 | 0,400 |
| 2 | 5,08 | 0,200 |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] |

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 IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmueller 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.

P=PITCH

SHOWN: SL 5.08HC/04/180F

| STIFTLAENGE L PIN LENGTH L | TOLERANZ TOLERANCE |
|-------------------------------|-----------------------|
| 3,2 | 0,1 -0,3 |
| 4,5 | 0,1 -0,3 |

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



99587/5
22.11.17 HELIS_MA 04
Modification

Weidmüller

Cat.no.:
3 50953 04
Drawing no. Issue no.
Sheet 04 of 05 sheets



| | |
|--------------------|----------|
| Date | Name |
| Drawn 18.02.2011 | HERTEL_S |
| Responsible | HERTEL_S |
| Checked 30.11.2017 | HELIS_MA |
| Approved | LANG_T |

SL 5.08HC/.. /180..
STIFTELEISTE
MALE HEADER

Scale: 2:1

Supersedes: .

Product file: SL5.08 HC

7377

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.