

## SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



グラスファイバー強化プラスチック製ピンヘッド、ストレート電線引き出し口、フローはんだ付け用に最適化されています。フランジ (F) は、各相手側コネクタや回路基板とネジ固定できます。はんだフランジ (LF) バージョンを使用すれば基板への補助固定にネジ作業を必要としません。また、機械的な歪みからはんだ付け箇所を保護することもできます。すべてのピンヘッドは、マニュアルでコーディングすることも、コーディング済みのものをご注文いただくことも可能です。HC = 高電流。

## 一般注文データ

|            |   |
|------------|---|
| バージョン      | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッド, 閉側, THRはんだ付け接続, 5.08 mm, 極数: 21, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 橙色, 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1147180000</a>  |
| 種別         | SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN) | 4032248933877   |
| 数量         | 20 Stück  |
| 製品データ      | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| パッケージ      | 箱   |

作成日 2024/08/27 16:44:06 CEST

## SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|            |            |           |            |
|------------|------------|-----------|------------|
| 深さ         | 8.43 mm    | 奥行き (インチ) | 0.332 inch |
| 高さ         | 15.2 mm    | 高さ (インチ)  | 0.598 inch |
| 下位バージョンの高さ | 12 mm      | 幅         | 109.88 mm  |
| 幅 (インチ)    | 4.326 inch | 正味重量      | 5.754 g    |

## システム仕様

|                             |                                 |                           |                 |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 製品ファミリー                     | OMNIMATE信号 - BL/SL 5.08シリーズ     | 接続方式                      | 基板接続            |
| PCB の取り付け                   | THRはんだ付け接続                      | ピッチ (mm) (P)              | 5.08 mm         |
| ピッチ (インチ) (P)               | 0.2 "                           | 外向きエルボ                    | 180°            |
| 極数                          | 21                              | 極当たりソルダーピン数               | 1               |
| ソルダーピン長 (l)                 | 3.2 mm                          | ソルダーピン長 公差                | +0.1 / -0.3 mm  |
| はんだピン寸法                     | d = 1.2 mm, 八角形                 | はんだピンの寸法= d公差             | 0 / -0.03 mm    |
| ソルダーアイレット穴直径 (D)            | 1.5 mm                          | ソルダーアイレット穴直径公差 (D)        | +0.1 mm         |
| L1 (mm)                     | 101.6 mm                        | L1 (インチ)                  | 4 "             |
| 行数                          | 1                               | ピンモデルシリーズ数量               | 1               |
| DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | フィンガーセーフプラグ抜き/バックオブハンドセーフのプラグ差込 | DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP20接続/IP10接続解除 |
| 保護度合い                       | IP20                            | 体積抵抗                      | ≤5 mΩ           |
| コーディング可能                    | はい                              | ブラギング回数                   | 25              |
| 差し込み力 / 極、最大                | 10 N                            | 引張強度/極、最大                 | 7.5 N           |

## 材料データ

|              |                                |             |                                |
|--------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 絶縁材          | PA GF                          | 色           | 橙色                             |
| カラーチャート (類似) | RAL 2000                       | 絶縁材グループ     | II                             |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 550                          | UL 94 可燃性等級 | V-0                            |
| 接点材質         | 銅合金                            | 接触表面        | 錫メッキ                           |
| はんだ接続の層構造    | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt | プラグ接点の層構造   | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| 保管温度、最小      | -40 °C                         | 保管温度、最大     | 70 °C                          |
| 動作温度、最小      | -50 °C                         | 動作温度、最大     | 100 °C                         |
| 温度範囲、設置、最小   | -25 °C                         | 温度範囲、設置、最大  | 100 °C                         |

## IEC規格に準拠した公称データ

|                             |                        |                             |       |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|-------|
| 標準に準拠して検査済                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | 定格電流、最小極数 (Tu=20°C)         | 24 A  |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 19 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 21 A  |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 16.5 A                 | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2       | 400 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2      | 320 V                  | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3    | 250 V |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2  | 4 kV                   | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 4 kV  |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 4 kV                   |                             |       |

## SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)



証明書番号 (CSA)

200039-1121690

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 300 V                             |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 18.5 A                            |
| 認可値の参照               | 仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。 |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 300 V  |
| 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 18.5 A |

## UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)



証明書番号 (cURus)

E60693

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V                             |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 18.5 A                            |
| 承認値への参照                    | 仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。 |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A  |

## 梱包

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| パッケージ | 箱      | VPE 長  | 141 mm |
| VPE幅  | 127 mm | VPEの高さ | 30 mm  |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## 環境製品コンプライアンス

|            |           |
|------------|-----------|
| REACH SVHC | /         |
| RoHS 対応状況  | 準拠 (免除なし) |

## SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 重要なメモ

|       |  |
|-------|--|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。  |
| 注意事項  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 要求に応じて追加のバリエーション</li><li>• 要求に応じて金メッキの接触面</li><li>• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li><li>• はんだアイレットの直径 <math>D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}</math></li><li>• はんだアイレット直径 <math>D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}</math>、9極から</li><li>• 図面上の <math>P =</math> ピッチ</li><li>• 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。</li><li>• OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません</li><li>• 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul> |

## 承認

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 認可                    |  |
| ROHS                  | 適合  |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト   |
| 証明書番号 (cURus)         | E60693  |

## SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## 技術データ

## ダウンロード

|              |  |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">CB Certificate</a>   |
|              | <a href="#">CB Testreport</a>  |
|              | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| 製品変更通知       | <a href="#">EN - Change of packaging</a>   |
|              | <a href="#">DE - Change of packaging</a>   |
|              | <a href="#">2022 1202 Addition of insertion chamfers on the mating face of the SL 5.08HC</a> |
|              | <a href="#">2022 1202 Ergänzung von Einführschrägen am Steckgesicht bei der SL 5.08HC</a>    |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| ブローシャー       | <a href="#">FL DRIVES EN</a>   |
|              | <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a>  |
|              | <a href="#">FL DRIVES DE</a>   |
|              | <a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a>  |
|              | <a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a>  |
|              | <a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a>   |
|              | <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a>   |
|              | <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a>   |
|              | <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a>  |
|              | <a href="#">FL BASE STATION EN</a>   |
|              | <a href="#">FL ELEVATOR EN</a>   |
|              | <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a>   |
|              | <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a>   |
|              | <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>   |
|              | <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>   |

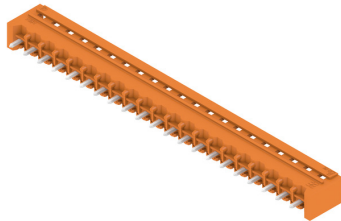
# SL 5.08HC/21/180G 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 図面

### 製品イメージ



### 寸法図

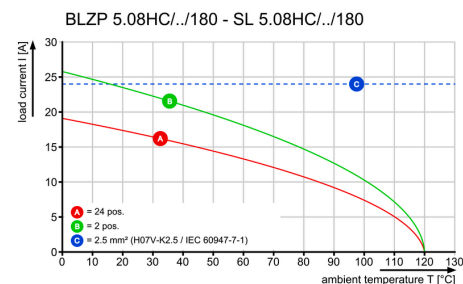


### 製品の利点

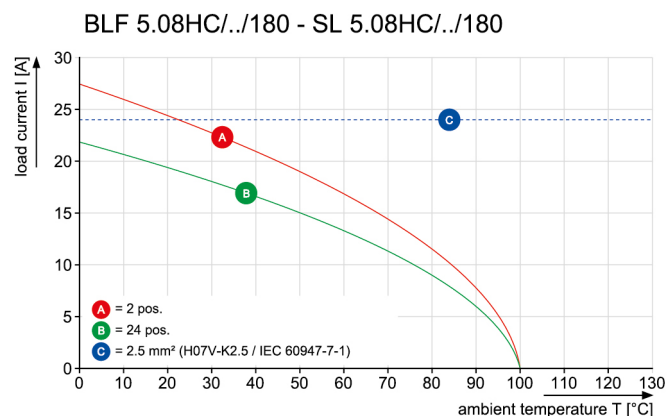


安全な電源転送  
実績豊富なプロパティ

### グラフ



### グラフ



### グラフ



## 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](http://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.