

## BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

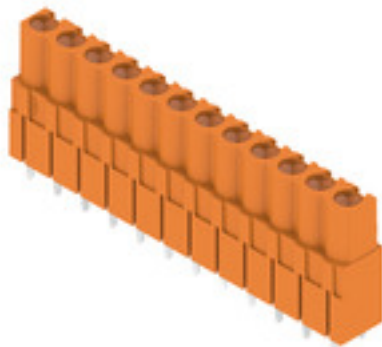
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



プリント基板用メス型ヘッダはんだピン長は、フローはんだ付けに適しています。

## 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、メス型ヘッダ、閉側、THRはんだ付け接続、5.08 mm、極数: 12、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="#">1630810000</a>                                                              |
| 種別         | BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX                                                            |
| GTIN (EAN) | 4008190204242                                                                           |
| 数量         | 30 Stück                                                                                |
| 製品データ      | IEC: 400 V / 23 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                   |
| パッケージ      | 箱                                                                                       |

作成日 2024/07/04 7:20:31 CEST

## BLL 5.08/12/180 3.2 SN 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

正味重量 12.6 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                        | 12                          | 極当たり溶ダーピン数                  | 2                 |
| 溶ダーピン長 (l)                | 3.2 mm                      | 溶ダーピン長 公差                   | +0.1 / -0.3 mm    |
| はんだピン寸法                   | 0.4 x 1.00 mm               | 溶ダーアイレット穴直径 (D)             | 1.3 mm            |
| 溶ダーアイレット穴直径公差 (D)         | +0.1 mm                     | L1 (mm)                     | 55.88 mm          |
| L1 (インチ)                  | 2.2 "                       | 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 | バックライト ハンドタッチ セーフ |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP20接続                      | 保護度合い                       | IP20              |
| 体積抵抗                      | ≤5 mΩ                       | コーディング可能                    | はい                |
| プラグイン回数                   | 25                          | 差し込み力 / 極、最大                | 5 N               |
| 引張強度/極、最大                 | 5 N                         |                             |                   |

## 材料データ

|              |                            |            |                            |
|--------------|----------------------------|------------|----------------------------|
| 絶縁材          | PBT GF                     | 色          | 橙色                         |
| カラーチャート (類似) | RAL 2000                   | 絶縁材グループ    | IIIa                       |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 200                      | 絶縁耐性       | 10 <sup>8</sup> Ω          |
| 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  | 4...6 μm Sn hot-dip tinned |
| プラグ接点の層構造    | 4...6 μm Sn hot-dip tinned | 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)         | 23 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 16 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 20 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 14 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 V                    | 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                   | 短時間耐電流抵抗                    | 3 x 1sで120 A |

## 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                                                                               | 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 300 V          |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 15 A                                                                                | 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 10 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。                                                   |                      |                |

作成日 2024/07/04 7:20:31 CEST

## BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## UL 1059に準拠した公称データ

試験制度 (UR)



証明書番号 (UR)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) 300 V

定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) 300 V

定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) 15 A

定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) 10 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。

## 梱包

パッケージ

箱

VPE 長

347 mm

VPE幅

136 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

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

## 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

- 要求に応じて追加のバリエーション
- 要求に応じて金メッキの接触面
- 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。
- 図面上のP = ピッチ
- 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。
- 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
- 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

## BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX

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

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

## 技術データ

## 承認

認可



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

## ダウンロード

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ブローシャー       | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL BASE STATION EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

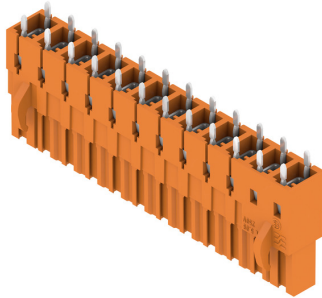
**BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX**

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

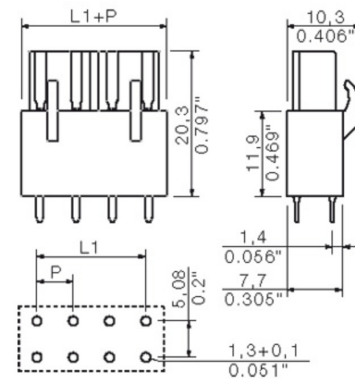
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

図面

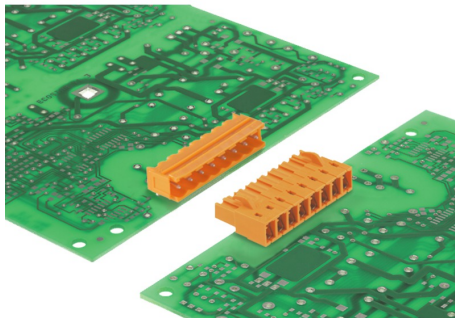
製品イメージ



寸法図



使用例



## BLL 5.08/12/180 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## コーディングパーツ



続すべきものだけを接続：適切な場所に適切な接続を提供します。

コーディングエレメントとロックングデバイスは、製造工程と運用中の接続エレメントを明確に割り当てます。コーディングエレメントとロックングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドミュラーでは、オンライン上でコンフィギュレータを使用し、事前に仕様を設定することができます。プリント基板への誤った組立てや、接続部品の誤挿入を防止します。

利点は、製造時のトラブルシューティングを無くし、ユーザーによる操作ミスを防ぐことができます。

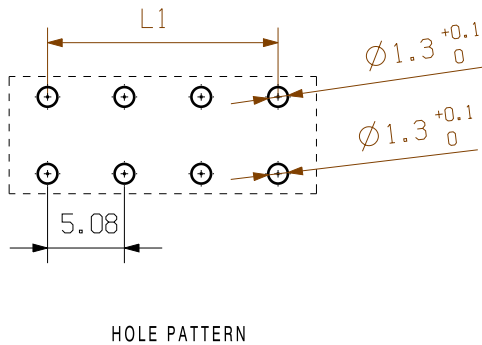
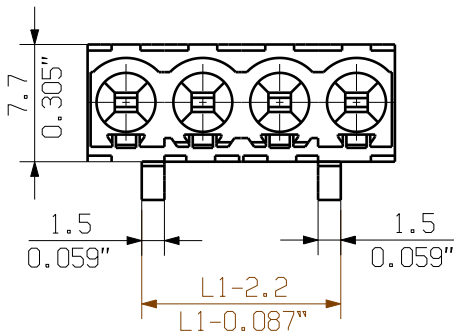
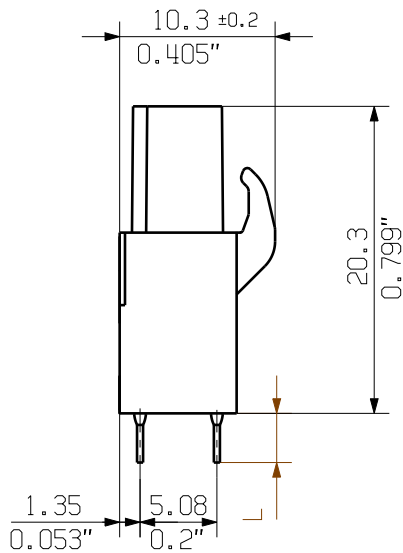
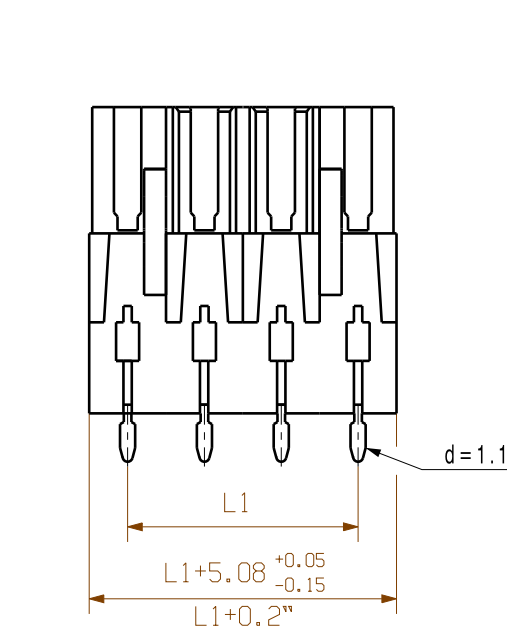
## 一般注文データ

| 種別         | BLZ/SK KO BK BX            | バージョン                             | 製品データ | パッケージ |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| 注文番号       | <a href="#">1545710000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ、アクセサリ、コーディングパーツ、 |       | 箱     |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | 黒色, 極数: 1                         |       |       |
| 数量         | 50 Stück                   |                                   |       |       |
| 種別         | BLZ/SK KO OR BX            | バージョン                             | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号       | <a href="#">1573010000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ、アクセサリ、コーディングパーツ、 |       | 箱     |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | 橙色, 極数: 1                         |       |       |
| 数量         | 100 Stück                  |                                   |       |       |

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwendungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterrechte 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. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |        |       |
|----|--------|-------|
| 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 |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 3,2                        | 0,1                   |
|                            | -0,3                  |
| 4,5                        | 0,1                   |
|                            | -0,3                  |
| PINLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |

SHOWN: BLL 5.08/04/180

|                             |                                                               |                                                                                                           |    |                                                              |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------|--|
|                             | METRIC TOLERANCES:<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05 | 53948/5<br>08.11.10<br>HOHLBEIN_K<br>MODIFICATION                                                         | 01 | CAT.NO.: . . .                                               |  |
|                             |                                                               | DRAWN 19.09.2003 GROESCHL_A<br>RESPONSIBLE HERTEL_S<br>CHECKED 26.11.2010 HECKERT_M<br>APPROVED HECKERT_M |    | C 21265 22<br>DRAWING NO. ISSUE NO.<br>SHEET 02 OF 02 SHEETS |  |
| SCALE: 2/1<br>SUPERSEDES: . |                                                               | DATE NAME<br>19.09.2003 GROESCHL_A<br>26.11.2010 HECKERT_M                                                |    | BLL 5.08/.../...<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK            |  |
| PRODUCT FILE: BLL5.08       |                                                               | 7138                                                                                                      |    |                                                              |  |

## 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.