

BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

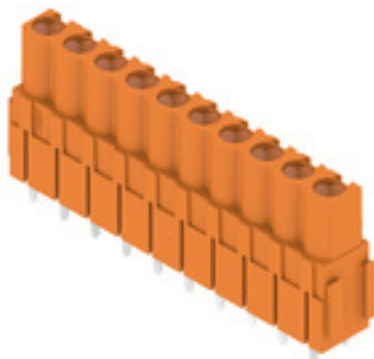
Klingenbergstraße 26

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, メス型ヘッダー, ブロック固定用のダブテール, THRはんだ付け接続, 5.08 mm, 極数: 10, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 橙色, 箱 |
| 注文番号 | 1682810000 |
| 種別 | BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190474577 |
| 数量 | 30 Stück |
| 製品データ | IEC: 400 V / 23 A UL: 300 V / 15 A |
| パッケージ | 箱 |

作成日 2024/07/04 8:32:30 CEST

BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 10.967 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 | 10 | 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) | 45.72 mm |
| L1 (インチ) | 1.8 " | 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 ⁸ 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 8:32:30 CEST

BLL 5.08/10/180B 3.2SN 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

349 mm

VPE幅

136 mm

VPEの高さ

31 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 5.08/10/180B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 | Declaration of the Manufacturer |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |
| ブローシャー | 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 |

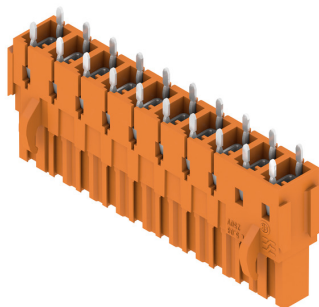
BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX

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

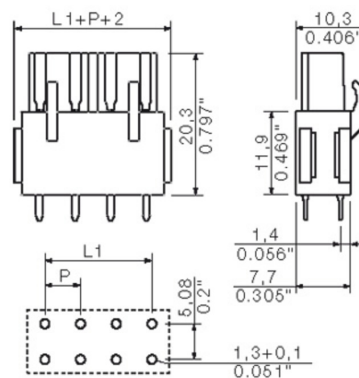
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



使用例



使用例



BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

PCB 取付用ブロック



小さな部品で大きな効果：
クリップ式取付部品は、以下の方法により、プラグ接続全体の機械的強度を向上させます。
• オス型コネクタをプリント基板に固定
• ソケットとオス型コネクタ間の耐振動接続を実現

クリップ式と組立式 - 常に最適な解決策を提供します：
• 耐衝撃性に優れ、正確な嵌合が可能な嵌め込み式構造
• 耐衝撃性に優れた金属製ネジ穴
• すべての電線接続方向に適合

最大限の安定性と最小限の作業：
• 頻繁な締め付け操作に対応する非常に優れた障害耐性
• 簡単に選択できる完全セット

達成の結果：はんだ付け箇所、接点、およびモジュール全体は、振動や引っ張り荷重などの機械的応力に対して、より耐性が高くなります。

一般注文データ

| 種別 | SLA BB1R OR | バージョン | 製品データ | パッケージ |
|------------|----------------------------|--------------------------------------|-------|-------|
| 注文番号 | 1723430000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190365981 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 20 Stück | | | |
| 種別 | SLA BB2R OR | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1723440000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190365998 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 20 Stück | | | |
| 種別 | SLA BB12R OR | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1593450000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190122164 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 100 Stück | | | |
| 種別 | SLA BB5R OR | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1723460000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190366018 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 20 Stück | | | |
| 種別 | SLA BB1R SW | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1723480000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190366032 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 20 Stück | | | |
| 種別 | SLA BB6R SW | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1723520000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190366070 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 20 Stück | | | |
| 種別 | SLA BB12R SW | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1626880000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 黒色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190198213 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 100 Stück | | | |
| 種別 | SLA BB11R OR | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1604120000 | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, 取付用フード, 橙色, | | 箱 |
| GTIN (EAN) | 4008190182977 | 極数: 1 | | |
| 数量 | 20 Stück | | | |

作成日 2024/07/04 8:32:30 CEST

BLL 5.08/10/180B 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

| 種別 | SLA BB11R SW | バージョン | 製品データ | パッケージ |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| 注文番号 | 1692340000 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| GTIN (EAN) | 4008190864965 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 数量 | 20 Stück | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 種別 | SLA BB2R SW | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1723490000 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| GTIN (EAN) | 4008190366049 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 数量 | 20 Stück | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 種別 | SLA BB5R SW | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1723510000 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| GTIN (EAN) | 4008190366063 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 数量 | 20 Stück | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 種別 | SLA BB6R OR | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1723470000 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| GTIN (EAN) | 4008190366025 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 数量 | 20 Stück | バージョン | 製品データ | パッケージ |

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/SL KO OR BX | バージョン | 製品データ | パッケージ |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| 注文番号 | 1573010000 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| GTIN (EAN) | 4008190048396 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 数量 | 100 Stück | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 種別 | BLZ/SL KO BK BX | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1545710000 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| GTIN (EAN) | 4008190087142 | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 数量 | 50 Stück | バージョン | 製品データ | パッケージ |

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG 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



P=PITCH/RASTER
SHOWN: BLL 5.08/04/90B

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.

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

| | | |
|----|---------|-----------|
| 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] |

| | | | | | | | |
|---------------|---|------------|---|------------|-------------|------------------------|---|
| | METRIC TOLERANCES: X. = ±0.3 X.X = ±0.1 X.XX = ±0.05 | | 58473/0 13.05.11 HOHLBEIN_K MODIFICATION | | 01 | CAT.NO.: . | |
| | | DRAWN | 24.09.2003 | GROESCHL_A | RESPONSIBLE | HECKERT_S | BLL 5.08/./90B/180B BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK |
| SCALE: 2:1 | CHECKED | 13.05.2011 | HECKERT_M | APPROVED | HECKERT_M | PRODUCT FILE: BLL 5.08 | |
| SUPERSEDES: . | | | | | | 7138 | |

C 23110 10
DRAWING NO. SHEET 02 OF 02 SHEETS
ISSUE NO.

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.