

SL 2.50/09/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

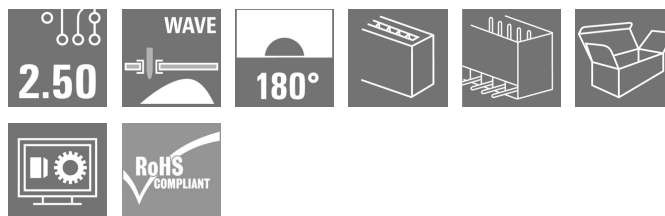
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



図に類似

2.50mm ピッチのフローはんだ付け対応ピンヘッダ。

- 差し込み接続方向は、PCBに対して直線 (180°) です
- ハウジングのバリエーション：サイドクロース(G)
- 段ボール箱 (BX) に梱包

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, オス型ヘッダー, THRはんだ付け接続, ピッチ (mm) (P): 2.50 mm, 極数: 9, 180°, 箱 |
| 注文番号 | 2439980000 |
| 種別 | SL 2.50/09/180G 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118455151 |
| 数量 | 125 Stück |
| 製品データ | IEC: 320 V / 6 A UL: 150 V / 5 A |
| パッケージ | 箱 |

作成日 2024/07/04 7:02:18 CEST

SL 2.50/09/180G 3.2SN BK 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

| | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| 深さ | 8.1 mm | 奥行き (インチ) | 0.319 inch |
| 高さ | 13.3 mm | 高さ (インチ) | 0.524 inch |
| 下位バージョンの高さ | 10.1 mm | 幅 | 24.4 mm |
| 幅 (インチ) | 0.961 inch | 正味重量 | 2.304 g |

システム仕様

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------|
| 製品ファミリー | OMNIMATE信号 - BL/SL 2.50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) | 2.5 mm |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.098 " | 外向きエルボ | 180° |
| 極数 | 9 | 極当たり溶ダーピン数 | 1 |
| 溶ダーピン長 (l) | 3.2 mm | 溶ダーピン長 公差 | +0.1 / -0.1 mm |
| はんだピン寸法 | 0.8 x 0.8 mm | はんだピンの寸法= d公差 | +0.02 / -0.02 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) | 20 mm | L1 (インチ) | 7.872 " |
| 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 |

材料データ

| | | | |
|--------------|--------------------------------|--------------|--------|
| 絶縁材 | PA 66 | 色 | 黒色 |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011 | 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600 |
| UL 94 可燃性等級 | V-0 | 接点材質 | 銅合金 |
| 接触表面 | 錫メッキ | 錫メッキの種別 | つや消し |
| はんだ接続の層構造 | 1...3 µm Ni / 4...6 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 | -40 °C |
| 動作温度、最大 | 105 °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 61984 | 定格電流、最小極数 (Tu=20°C) | 6 A |
| 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 6 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 320 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/380 V | |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2 | 2.5 kV | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 2.5 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 2.5 kV | | |

CSAに準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------|-------|----------------------|-----|
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 150 V | 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 5 A |
|----------------------|-------|----------------------|-----|

SL 2.50/09/180G 3.2SN BK 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

設定 (cURus)



証明書番号 (cURus)

E60693

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) 150 V

定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) 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。

梱包

パッケージ

箱

VPE 長

263 mm

VPE幅

166 mm

VPEの高さ

53 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

- 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

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

作成日 2024/07/04 7:02:18 CEST

SL 2.50/09/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 |

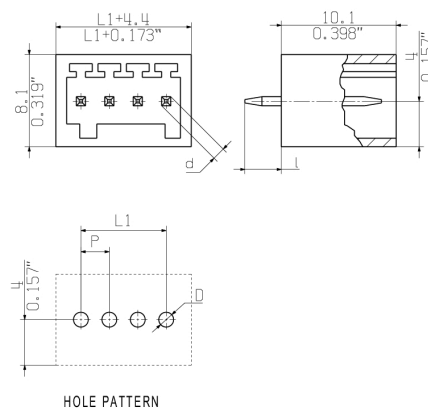
SL 2.50/09/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

図面

寸法図



SL 2.50/09/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

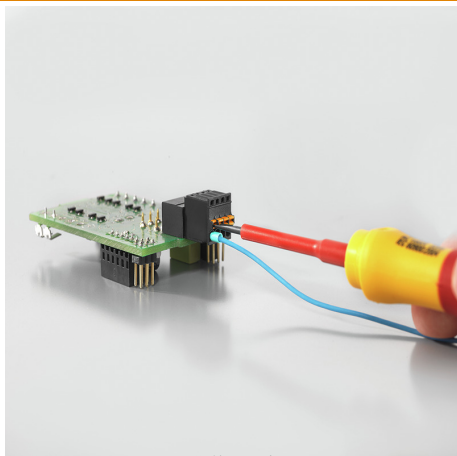
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

製品の利点



動作安全
PUSH IN接続システム経由

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zuwendungen verpflchten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertrag 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.

WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co. KG

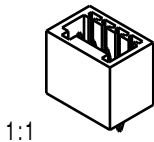
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

SHOWN: SL 2.50/04/180 3.2SN



HOLE PATTERN



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.

n = POLZAHL/NO OF POLS

L1 = (n-1)xP

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 | 27,50 | 1,083 |
| 11 | 25,00 | 0,984 |
| 10 | 22,50 | 0,886 |
| 9 | 20,00 | 0,787 |
| 8 | 17,50 | 0,689 |
| 7 | 15,00 | 0,591 |
| 6 | 12,50 | 0,492 |
| 5 | 10,00 | 0,394 |
| 4 | 7,50 | 0,295 |
| 3 | 5,00 | 0,197 |
| 2 | 2,50 | 0,098 |
| n | L [mm] | L [Inch] |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mH | | 86553/0 02.03.16 AMANN_A 00 | | CAT.NO.: . | |
| MAX. NRN./NOS. | | MODIFICATION | | DRAWING NO. 4 63329 00 | |
| RoHS COMPLIANT | | DATE 19.02.2016 | | ISSUE NO. 00 | |
| DRAWN | | NAME AMANN_A | | SHEET 00 OF 00 SHEETS | |
| RESPONSIBLE | | AMANN_A | | | |
| CHECKED 02.03.2016 | | HELIS_MA | | | |
| APPROVED | | LANG_T | | | |
| SCALE: 2:1 | | | | SL 2.50/02-12/180/.. | |
| SUPERSEDES: . | | | | STIFTELEISTE 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.