

S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

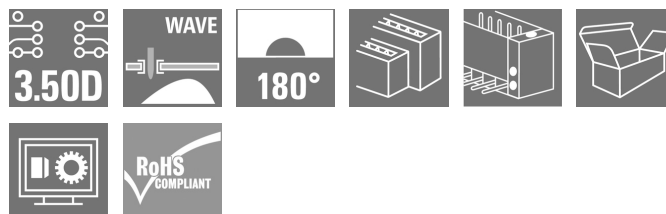
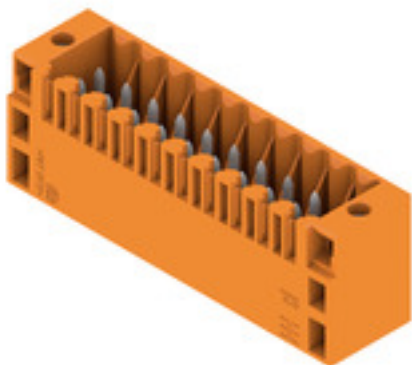
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



ストレート型2列ピンヘッダは、サイドクローズタイプとフランジタイプを用意。フローはんだ工程に対応のピン長さ 3.5mm のオス型ヘッダは箱梱包で提供されます。プリント基板にネジで固定します。オス型ヘッダは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。

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, オス型ヘッダー, フランジ, THRはんだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 20, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 橙色, 箱 |
| 注文番号 | 1729500000 |
| 種別 | S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248036929 |
| 数量 | 42 Stück |
| 製品データ | IEC: 250 V / 10 A UL: 150 V / 10 A |
| パッケージ | 箱 |

作成日 2024/11/05 19:40:15 CET

S2L 3.50/20/180F 3.5SN 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

| | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| 深さ | 10.5 mm | 奥行き (インチ) | 0.413 inch |
| 高さ | 17.7 mm | 高さ (インチ) | 0.697 inch |
| 下位バージョンの高さ | 14.2 mm | 幅 | 42 mm |
| 幅 (インチ) | 1.654 inch | 正味重量 | 5.822 g |

システム仕様

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|------------|---|
| 製品ファミリー | OMNIMATE信号 - B2L/S2Lシリーズ3.50 - 2列 | | |
| 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) | 3.5 mm | | |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.138 " | | |
| 外向きエルボ | 180° | | |
| 極数 | 20 | | |
| 極当たりソルダーピン数 | 1 | | |
| ソルダーピン長 (l) | 3.5 mm | | |
| はんだピン寸法 | d = 1.0 mm, 八角形 | | |
| ソルダーアイレット穴直径 (D) | 1.3 mm | | |
| ソルダーアイレット穴直径公差 (D) | +0.1 mm | | |
| L1 (mm) | 31.5 mm | | |
| L1 (インチ) | 1.24 " | | |
| 行数 | 1 | | |
| ピンモデルシリーズ数量 | 2 | | |
| 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 | | |
| コーディング可能 | はい | | |
| 差し込み力/極、最大 | 5 N | | |
| 引張強度/極、最大 | 4 N | | |
| 締付けトルク | トルクタイプ | 取付けねじ, PCB | |
| | 使用状況の情報 | 締付けトルク | 最小: 0.1 Nm |
| | | | 最大: 0.15 Nm |
| | | 推奨ねじ | 部品番号 PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 |

材料データ

| | | | |
|--------------|----------------------------------|-------------|--------|
| 絶縁材 | PBT | 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 | 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 | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn glossy | 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 | -30 °C |
| 温度範囲、設置、最大 | 100 °C | | |

S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany


www.weidmueller.com

技術データ


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) | 10 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 10 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 9 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 8.5 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 250 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2 | 125 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 | 短時間耐電流抵抗 | 3 x 1sで77 A |

CSAに準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------|---|----------------------|----------------|
| 試験制度 (CSA) |  | 証明書番号 (CSA) | |
| | | | 200039-1488444 |
| 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 |
| 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。 | | |

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) | 150 V | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) | 50 V |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 10 A | 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) | 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 | 339 mm |
| VPE幅 | 133 mm | VPEの高さ | 21 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

| | |
|------------|-----------------------|
| RoHS 対応状況 | 準拠 (免除なし) |
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |

作成日 2024/11/05 19:40:15 CET

カタログステータス 26.10.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

S2L 3.50/20/180F 3.5SN 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">• 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• 行間隔：「穴の配置」を参照• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。• はんだアイレットの直径D = 1.3+0.1 mm• 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。• オスコネクタのねじフランジ付き (...F) の機械的サポートを追加する場合は、締めねじ付きのケーブルグラウンドを追加することをお勧めします（金属薄板ねじISO 1481-ST 2.2x4.5 CまたはISO 7049-ST 2.2x4.5 C - 「アクセサリ」を参照）。はんだ付け前のケーブルグラウンドのみ使用できます。• 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 (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 |

作成日 2024/11/05 19:40:15 CET

カタログステータス 26.10.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

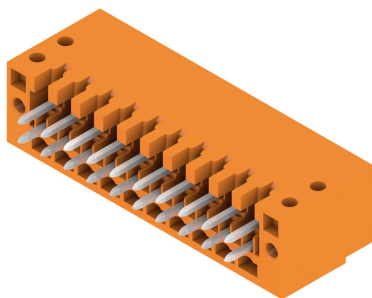
S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX

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

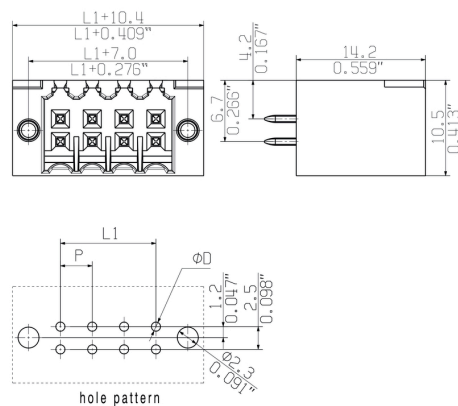
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



S2L 3.50/20/180F 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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。ワイドモジュラーでは、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 | B2L/S2L 3.50 KO OR BX | バージョン | 製品データ | パッケージ |
|------------|----------------------------|-----------------------------------|-------|-------|
| 注文番号 | 1849730000 | 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) | 4032248378197 | 橙色, 極数: 1 | | |
| 数量 | 100 Stück | | | |
| 種別 | B2L/S2L 3.50 KO BK BX | バージョン | 製品データ | パッケージ |
| 注文番号 | 1849740000 | 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) | 4032248378203 | 黒色, 極数: 1 | | |
| 数量 | 100 Stück | | | |

追加アクセサリ



最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さすぎることはありません。

接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの鍵となります。

システムとは、小さいながらも有用な詳細情報を持たないシステムではありません：

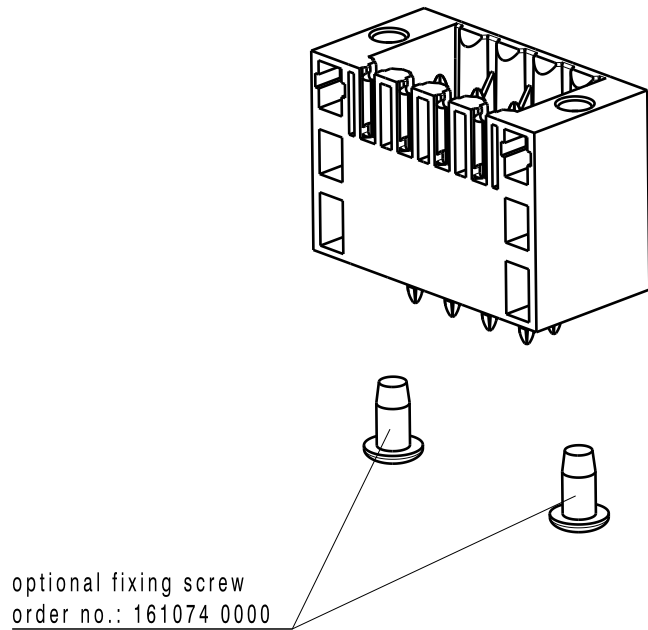
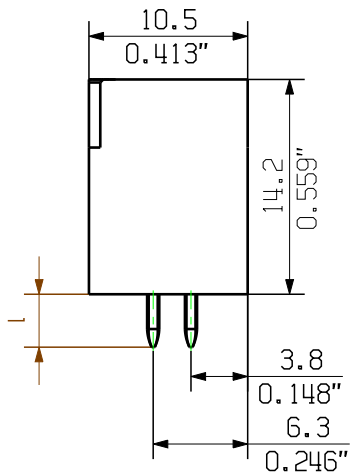
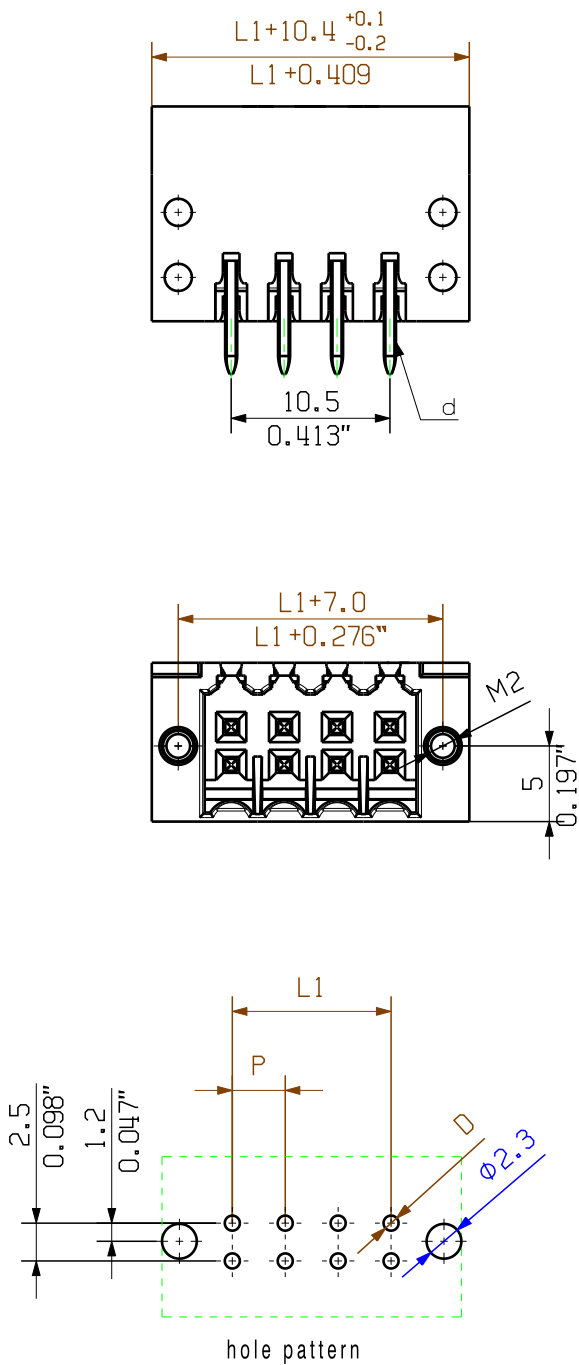
- テストプラグ - 診断ソケットからの信頼性の高いピックアップを確認
- 渡り配線コネクタ - 接続箇所での直接安定した電位分配器を確保
- 区画分割エレメント - 多数のオス型コネクタを、複数の個別ソケットコネクタチャネルに分割
- ロックおよびクリップ - オプションの、オスコネクタとメスコネクタ対応の耐振動クリップのオン接続または取り付け

製造プロセスおよびアプリケーションとの連携 - 多数のアクセサリ = 少ない作業負荷

一般注文データ

| 種別 | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | バージョン | 製品データ |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|-------|
| 注文番号 | 1610740000 | プリント基板用プラグインコネクタ、アクセサリ、取付けねじ, 極数: 1 | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | | |
| 数量 | 100 Stück | | |

作成日 2024/11/05 19:40:16 CET



P = 3.50 Raster Pitch
D = $\varnothing 1, 3^{+0.1}_{-0.051}$ mm, $\varnothing 0.051^{+0.1}_{-0.019}$ inches
d = 1mm oktogonal
0.039" octogonal

shown S2L 3.50/././180F

| pin length l | tolerance |
|-----------------|-------------|
| 3,5 | 0,2 -0,2 |
| 2,6 | 0,2 -0,2 |

| n | Polzahl/ no of poles | L1 | Toleranz/ tolerance L1 |
|----|-------------------------|----|------------------------------|
| 46 | 77.0 | | |
| 44 | 73.5 | | |
| 42 | 70.0 | | |
| 40 | 66.5 | | |
| 38 | 63.0 | | +/-0.2 |
| 36 | 59.5 | | |
| 34 | 56.0 | | |
| 32 | 52.5 | | |
| 30 | 49.0 | | |
| 28 | 45.5 | | |
| 26 | 42.0 | | +/-0.15 |
| 24 | 38.5 | | |
| 22 | 35.0 | | |
| 20 | 31.5 | | |
| 18 | 28.0 | | +/-0.1 |
| 16 | 24.5 | | |
| 14 | 21.0 | | |
| 12 | 17.5 | | |
| 10 | 14.0 | | |
| 8 | 10.5 | | |
| 6 | 7.0 | | |
| 4 | 3.5 | | |

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.

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.

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK

98746/5
29.11.17 HELIS_MA

01

Modification

Drawn

28.11.2008

HELIS_MA

Responsible

AMANN_A

Checked

04.12.2017

HELIS_MA

Approved

LANG_T

Weidmüller

S2L 3.50/././...

STIFTLEISTE

MALE HEADER

Product file: S2L 3.50

7110

Cat.no.: .

3 25607

18

Drawing no.

Sheet 06 of 06 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.