

S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

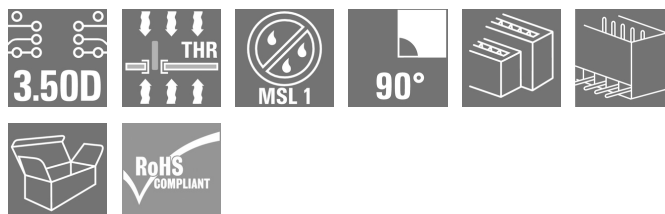
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



部品密度の新しいベンチマークである、1mm I/O 接続対応の仮想 0.875 mm ピッチ

3.5mmピッチの標準的なIP20のセンサーインターフェース向けの唯一の4列2段オス型コネクタ

- 2連タイプのS2L - 基準を上回る性能を実現しました。
- 1 mm接続断面積向け各幅 3.5 mm、4 点の I/O 接点
- エンクロージャー形状を強制的に適應させ、最大限の安定性を確保
- はんだフランジによりネジ止め不要

より少なく、多くを達成 - アプリケーションの基本的な利点は以下のとおりです：

- プリント基板のスペースを 75 % 削減
- はんだフランジによる製造コスト削減
- はんだ付けポイントへの機械的負荷の低減。
- 例えば、フロントパネルの表示スペースの拡大など。

競争力の向上に対する「小さな」貢献：同じ設置面積でより多くの機能を実装する、あるいは同じ機能を持つよりコンパクトな装置を実現する。

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, 閉側, THT/THRはんだ接続, 3.50 mm, 極数: 28, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |
| 注文番号 | 1357850000 |
| 種別 | S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118160819 |
| 数量 | 20 Stück |
| 製品データ | IEC: 200 V / 7.9 A UL: 150 V / 9.5 A |
| パッケージ | 箱 |

S2CD-THR 3.50/28/90G 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 | 24.4 mm | 奥行き (インチ) | 0.961 inch |
| 高さ | 35 mm | 高さ (インチ) | 1.378 inch |
| 下位バージョンの高さ | 31.8 mm | 幅 | 25.9 mm |
| 幅 (インチ) | 1.02 inch | 正味重量 | 14.4 g |

システム仕様

| | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 製品ファミリー | OMNIMATE信号 - B2C/ S2C 3.50 - 2列 | 接続方式 | 基板接続 |
| PCB の取り付け | THT/THRはんだ接続 | ピッチ (mm) (P) | 3.5 mm |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.138 " | 外向きエルボ | 90° |
| 極数 | 28 | 極当たりソルダーピン数 | 1 |
| ソルダーピン長 (l) | 3.2 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 |
| はんだパッドの外径 | 2.1 mm | テンプレート開口径 | 1.9 mm |
| L1 (mm) | 45.5 mm | L1 (インチ) | 1.791 " |
| 行数 | 2 | 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 | | |

材料データ

| | | | |
|--------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|
| 絶縁材 | LCP GF | 色 | 黒色 |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011 | 絶縁材グループ | IIIb |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 175 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| 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...5 µm Sn matt |
| プラグ接点の層構造 | 2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni | 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 | 120 °C | 温度範囲、設置、最小 | -40 °C |
| 温度範囲、設置、最大 | 120 °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) | 7.9 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 5 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 6.8 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 5 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 200 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2 | 160 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3 100 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 | 1.5 kV | 短時間耐電流抵抗 | 3 x 1sで80 A |

S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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) | 50 V |
| 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 150 V |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 9.5 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 C / CSA 使用) | 50 V |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 5 A |
| 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 9.5 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) | 150 V |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 50 V |
| 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) | 9.5 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 (C/UL 1059 グループ使用) | 50 V |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 9.5 A |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 9.5 A |

梱包

| | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| パッケージ | 箱 | VPE 長 | 143 mm |
| VPE幅 | 105 mm | VPEの高さ | 39 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) |

作成日 2024/09/04 2:02:23 CEST

カタログステータス 31.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK 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。• 行間隔：「穴の配置」を参照• 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 (cULus) | 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 ELECTRN 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 |
| ホワイトペーパーの表面取り付け技術 | Download Whitepaper |

作成日 2024/09/04 2:02:23 CEST

カタログステータス 31.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

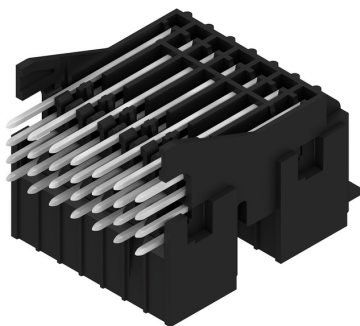
S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK BX

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

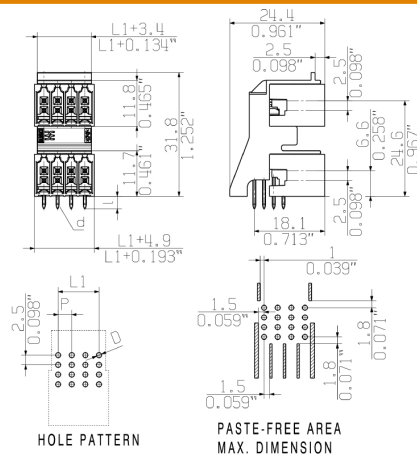
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



S2CD-THR 3.50/28/90G 3.2SN BK 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 | 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 | | | |
| 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 | | | |

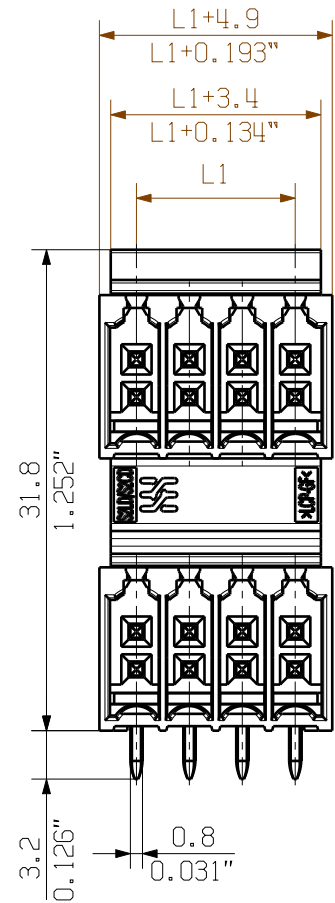
WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESER DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINER INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERRECHTUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, 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

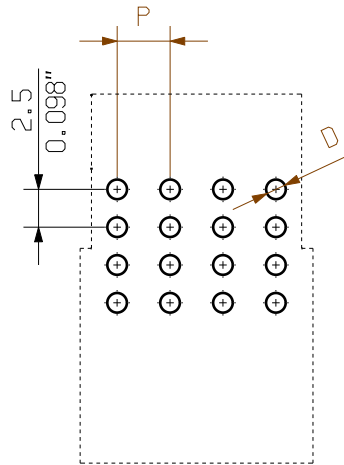
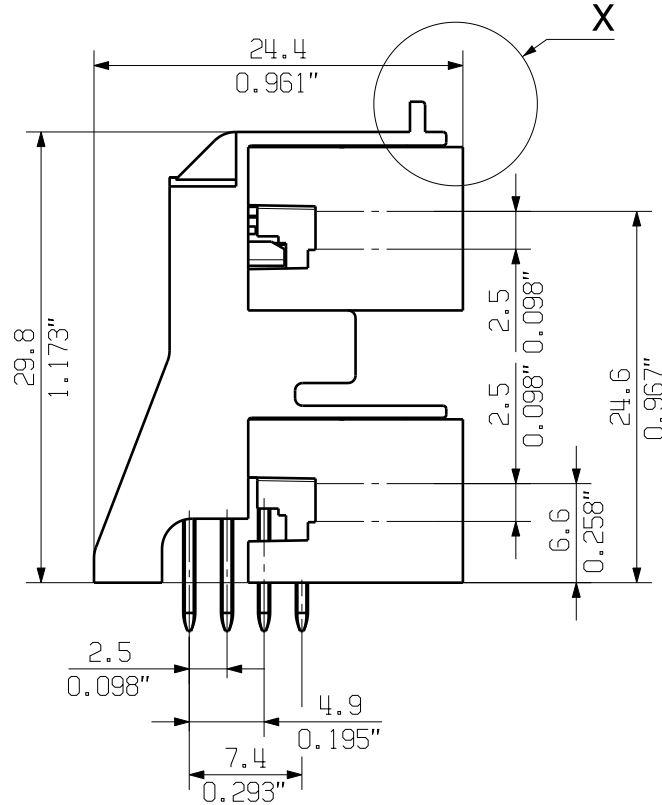
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

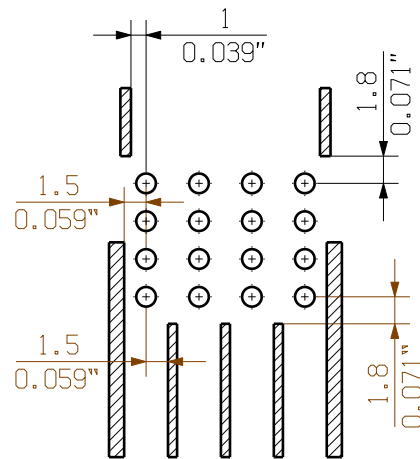
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING



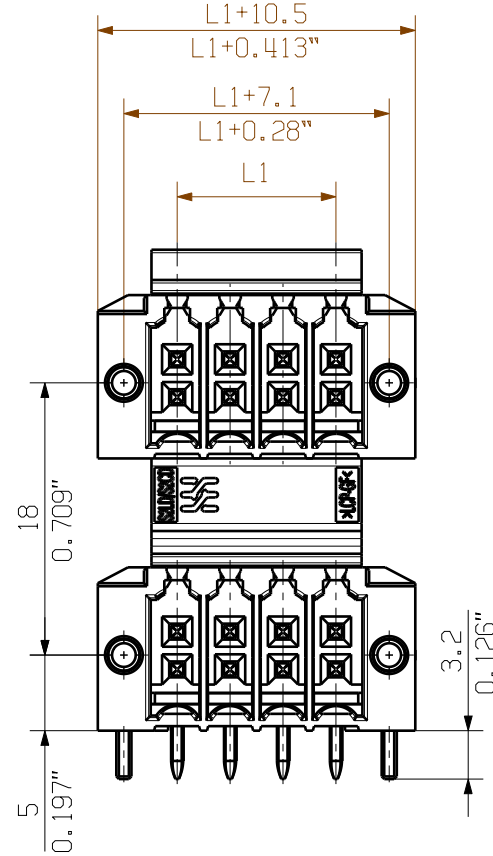
SHOWN: S2CD-THR 3.50/16/90G



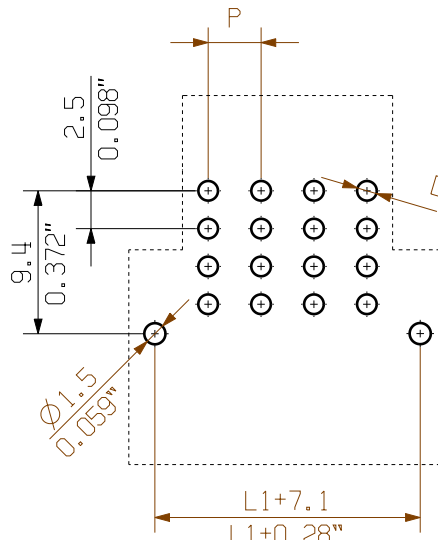
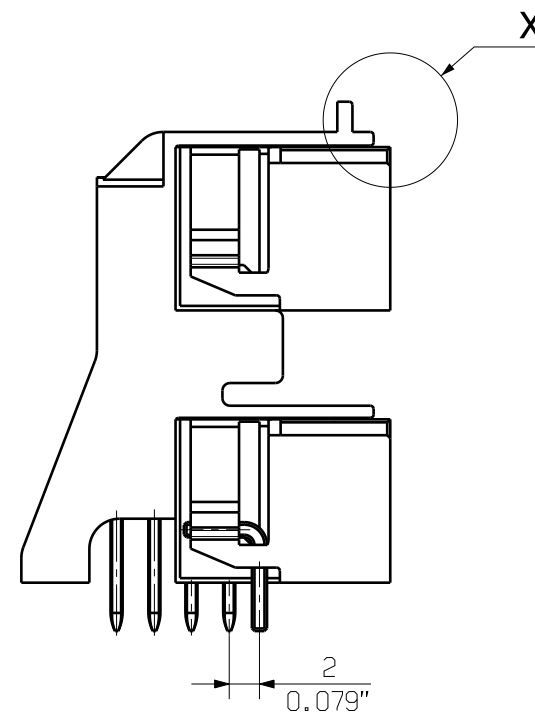
HOLE PATTERN



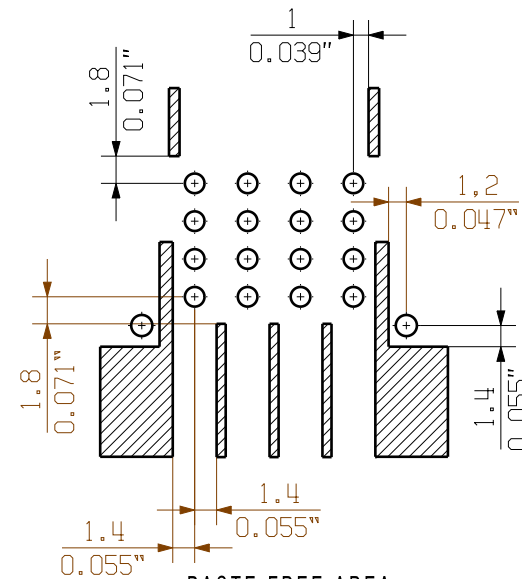
PASTE FREE AREA
MAX. DIMENSION



SHOWN: S2CD-THR 3.50/16/90LF

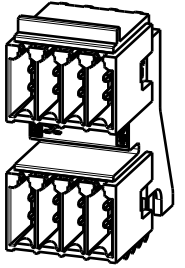


HOLE PATTERN

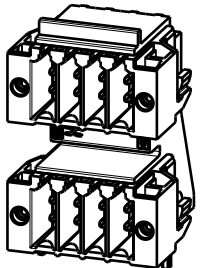


PASTE FREE AREA
MAX. DIMENSION

M 1/1
S2CD-THR 3.50/16/90G



M 1/1
S2CD-THR 3.50/16/90LF



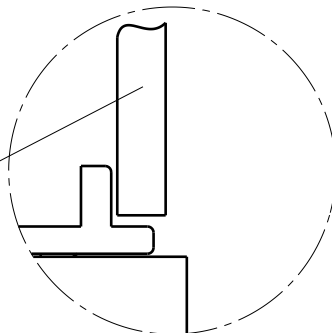
For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.
The current-carrying capacity and pitch tolerance is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

| | | |
|----|------------------|----------------------------|
| 36 | 59.5 | 2.343 |
| 32 | 52.5 | 2.067 |
| 28 | 45.5 | 1.791 |
| 24 | 38.5 | 1.516 |
| 20 | 31.5 | 1.240 |
| 16 | 24.5 | 0.965 |
| 12 | 17.5 | 0.689 |
| 8 | 10.5 | 0.413 |
| n | POLZAHL POLES | L1 [mm] L1 [inch] |

P = 3.50 RASTER
PITCH
D = Ø1.3 +0.1
0.051
d = 0.8x0.8
0.031"x0.031"

ABSTUETZUNG ERFORDERLICH
SUPPORT NECESSARY
BEI ALLEN VERSIONEN
FOR ALL VERSIONS



X 4/1
ACHTUNG
ATTENTION

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|------------|-----------------------------|--|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | | 74586/5 01.07.14 TIELKER_S 01 | | CAT.NO.: . | |
| RoHS COMPLIANT | | MODIFICATION | | Weidmüller | |
| DRAWN | | DATE | NAME | DRAWING NO. C 55770 01 | |
| RESPONSIBLE | | 31.01.2013 | FRIELING_L | SHEET 01 OF 01 SHEETS | |
| CHECKED | | 07.07.2014 | HELI_S_MA | ISSUE NO. | |
| APPROVED | | | HANKE_D | S2CD-THR 3.50/.../90 | |
| SCALE: 2/1 | | PRODUCT FILE: B2CF/S2C | | STIFTELEISTE MALE HEADER | |
| SUPERSEDES: . | | 7400 | | 7400 | |

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.

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically $\leq +3\text{K/s}$. In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at $\geq -6\text{K/s}$ solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.