

MHS 7S/04-5/04 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

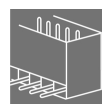
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



OMNIMATE® 4.0 - the next evolution step

OMNIMATE® 4.0 follows the trend of One Cable Technology (OCT). The modular concept enables the fast configuration of hybrid interfaces, which transmit data, signals and energy in a single connector. As a result, you can reduce the cabling effort in a wide variety of applications, simplify maintenance and accelerate automation processes. The unique SNAP IN connection is the backbone and speeds up the wiring process.

The fastest connection yet

- Fast, safe, and tool-free wiring due to unique SNAP IN connection
- Ready for Robot through "wire ready" delivery with open clamping point
- Optical and acoustic feedback indicates proper wiring

Create your own configuration

- Flexible configuration and ordering via the Weidmüller Configurator (WMC)
- Dispatch within three days – even for individually configured products
- Automatic offer preparation for the configured product

Simply configuration of modular hybrid connectors

- Flexible combination options for power, signal and data transmission
- Future-proof Single-Pair Ethernet technology

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, THT/THRはんだ接続, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 8, 90°, Tube |
| 注文番号 | 8000085263 |
| 種別 | MHS 7S/04-5/04 D11 H T3 B T |
| GTIN (EAN) | 4064675623229 |
| 数量 | 9 Stück |
| 製品データ | IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A |
| パッケージ | Tube |

作成日 2024/07/04 6:13:31 CEST

MHS 7S/04-5/04 D11 H T3 B T

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 | 14.8 mm | 奥行き (インチ) | 0.583 inch |
| 高さ | 15.1 mm | 高さ (インチ) | 0.594 inch |
| 下位バージョンの高さ | 11.9 mm | 正味重量 | 12.065 g |

システム仕様

| | | | |
|--------------------|--------------|------------------|---------|
| 製品ファミリー | OMNIMATE 4.0 | 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) | 7.5 mm |
| 外向きエルボ | 90° | 極数 | 8 |
| 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 | 1.0 x 1.0 mm | ソルダーアイレット穴直径 (D) | 1.4 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 | 2.3 mm |
| テンプレート開口径 | 2.1 mm | L1 (mm) | 22.5 mm |
| L1 (インチ) | 0.886 " | L2 (mm) | 15 mm |
| インチでの L2 | 0.591 " | 行数 | 1 |
| ピンモデルシリーズ数量 | 1 | ブラギング回数 | ≥ 25 |
| 差し込み力 / 極、最大 | 9 N | 引張強度 / 極、最大 | 8 N |

材料データ

| | | | |
|--------------|----------|----------------------|--------|
| 絶縁材 | PA 9T | 色 | 黒色 |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011 | 絶縁材グループ | I |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| UL 94 可燃性等級 | V-0 | 接点ベース素材 | CuMg |
| 接点材質 | 銅合金 | 接触表面 | 錫メッキ |
| 錫メッキの種類 | つや消し | 保管温度、最小 | -25 °C |
| 保管温度、最大 | 55 °C | 動作温度、最小 | -40 °C |
| 動作温度、最大 | 85 °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) | 30.4 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 26.9 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 27 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 23.9 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 630 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2 | 500 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3 | 400 V |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 汚染度 II/2 | 4 kV | サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 汚染度 III/2 | 6 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 汚染度 III/3 | 6 kV | | |

UL 1059に準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) | 300 V |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 600 V | 定格電圧 (グループ F / UL 1059 使用) | 760 V |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 18.5 A | 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) | 18.5 A |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A | 定格電流 (使用グループ F/UL 1059) | 18.5 A |

MHS 7S/04-5/04 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

技術データ - ハイブリッド (データ)

| | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|
| 極数 (データ) | 2 | コネクタ規格 (データ) | IEC 63171-2 |
| 接点材質 (データ) | Cu | 接点表面 (データ) | Ni/Au |
| 定格電流 (データ) | 2 A | 定格電圧 (データ) | 72 V |
| ソルダーピン長 (l) (データ) | 2.1 mm | はんだピン寸法 (データ) | 八角形 |
| ソルダーピン位置の公差 (データ) | 0.1 mm | 耐電圧、接点/接点 (データ) | ≥1000 V DC |
| 耐電圧、接点 / シールド (データ) | ≥1500 V DC | 断熱材強度 (データ) | ≥ 500 MΩ |
| PoE/PoE+ (データ) | IEEE 802.3bu/cgに準拠したPoDL | 転送速度 (データ) | 10/100 Mbit/s, 1000 Mbit/s |
| シールド (データ) | はい | | |

技術データ - ハイブリッド (信号)

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------|
| 極数 (信号) | 4 | 極当たりソルダーピン数 (信号) | 1 |
| 接点材質 (信号) | CuMg | 接触面 (信号) | 錫メッキ |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (信号) | 14 A | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) (信号) | 10 A |
| 定格電流、最小極数 (Tu=20°C) (信号) | 26.8 A | 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) (信号) | 19.7 A |
| 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) (信号) | 23.1 A | 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) (信号) | 16.9 A |
| 定格電圧 (使用グループB/UL 1059) (信号) | 300 V | 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) (信号) | 300 V |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 II / 2 (信号) | 400 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/2 (信号) | 320 V |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 3 (信号) | 250 V | サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 II / 2 (信号) | 4 kV |
| サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 III / 2 (信号) | 4 kV | サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 III / 3 (信号) | 4 kV |
| 体積抵抗 (信号) | ≤5 mΩ | 沿面距離、最小 (信号) | 5.4 mm |
| クリアランス距離、最小 (信号) | 4 mm | ソルダーピン長 (信号) | 3.2 mm |
| はんだピンの寸法 (信号) | 1.0 x 1.0 mm | ソルダーアイレット直径許容値 (信号) | +0.1 mm |
| ソルダーアイレット直径 (信号) | 1.4 mm | はんだパッドの外径 (信号) | 2.3 mm |
| テンプレート開口径 (信号) | 2.1 mm | | |

MHS 7S/04-5/04 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

技術データ

技術データ - ハイブリッド (出力)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------|
| 列数 (電力) | 1 | 行数 (信号) | 1 |
| 接点材料 (電力) | CuMg | 接点表面 (電力) | 錫メッキ |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) (電気) | 18.5 A | 定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (出力) | 18.5 A |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) (電力) | 10 A | 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) (出力) | 30.4 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) (電力) | 26.9 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) (電力) | 27 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) (出力) | 23.9 A | 定格電圧 (使用グループ B/UL 1059) (出力) | 300 V |
| 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) (電力) | 300 V | 定格電圧 (使用グループ D/UL 1059) (出力) | 300 V |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 2 (電力) | 630 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 2 (出力) | 500 V |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 3 (出力) | 400 V | サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 汚染度 II / 2 (出力) | 4 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 汚染度 III / 2 (出力) | 4 kV | サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 III / 3 (電力) | 4 kV |
| ボリューム抵抗 (電力) | ≤5 mΩ | 沿面距離、最小 (電力) | 7.09 mm |
| クリアランス距離、最小 (電力) | 6.5 mm | はんだピン長さ (出力) | 3.2 mm |
| ソルダーピン寸法 (電流) | 1.0 x 1.0 mm | ソルダーアイレット直径許容値 (出力) | +0.1 mm |
| ソルダーアイレット直径 (電力) | 1.4 mm | はんだパッドの外径 (出力) | 2.3 mm |
| テンプレート開口径 (電力) | 2.1 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 | 27-46-03-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-01 |

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 | <ul style="list-style-type: none">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。はんだアイレットの直径D = 1.4+0.1mmOMNIMATE 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 |

作成日 2024/07/04 6:13:31 CEST

MHS 7S/04-5/04 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

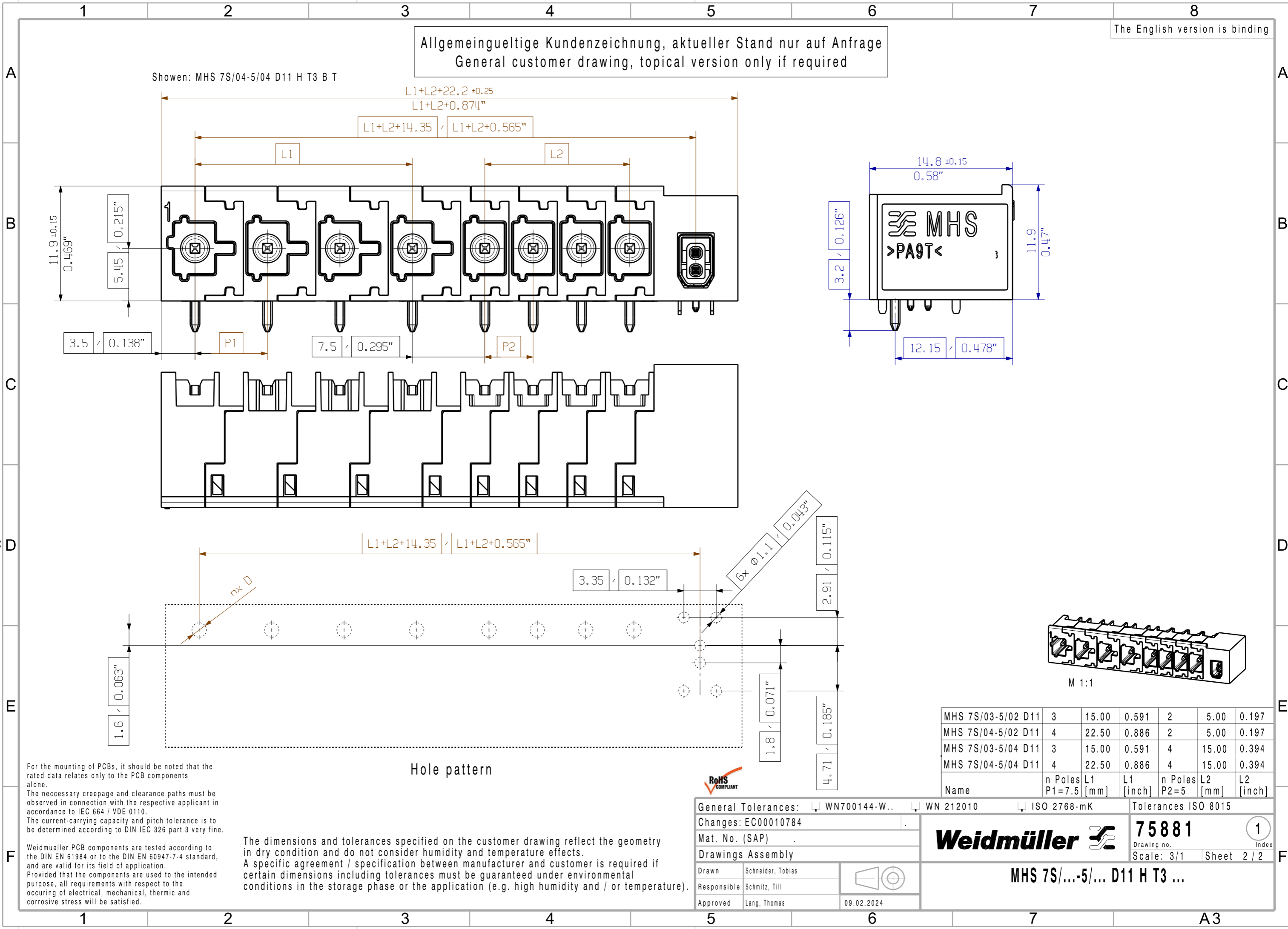
技術データ

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 |

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



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 according to the DIN EN 61984 or to the DIN EN 60947-7-4 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.

The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects.
A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).