

MHS 5/03 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

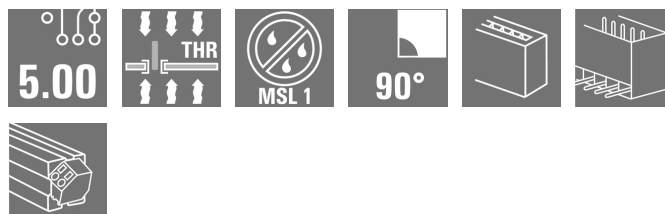
Klingenbergstraße 26

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): 5.00 mm, 極数: 3, 90°, Tube
注文番号	2741520000
種別	MHS 5/03 D11 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675055495
数量	22 Stück
製品データ	IEC: 400 V / 26.8 A UL: 300 V / 18.5 A
パッケージ	Tube

作成日 2024/07/04 6:21:35 CEST

MHS 5/03 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	幅	24.68 mm
幅 (インチ)	0.972 inch	正味重量	8.82 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)	5 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "	外向きエルボ	90°
極数	3	極当たり溶ダーピン数	1
溶ダーピン長 (l)	3.2 mm	はんだピン寸法	1.0 x 1.0 mm
溶ダーアイレット穴直径 (D)	1.4 mm	溶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)	10 mm	L1 (インチ)	0.394 "
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	プリント基板の上にタッチセーフ	DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護	IP 20
保護度合い	IP20	体積抵抗	≤5 mΩ
差し込み力 / 極、最大	8.5 N	引張強度/極、最大	8.5 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
錫メッキの種別	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)	26.8 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	19.7 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	23.1 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	16.9 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 kV	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	クリアランス、最小	4 mm
沿面距離、最小	5.4 mm		

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 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V
定格電圧 (グループ F / UL 1059 使用)	420 V	定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	18.5 A
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A	クリアランス距離、最小	4 mm
沿面距離、最小	5.6 mm		

作成日 2024/07/04 6:21:35 CEST

MHS 5/03 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 (I) (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)	3	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		

技術データ - ハイブリッド (出力)

行数 (信号)	1
---------	---

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	/
------------	---

作成日 2024/07/04 6:21:35 CEST

MHS 5/03 D11 H T3 B T

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">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

ダウンロード

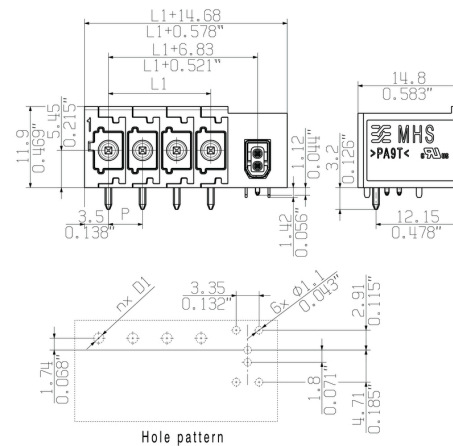
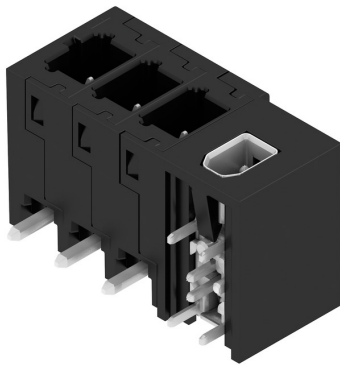
承認/証明書/適合証明書	Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
カタログ	Catalogues in PDF-format

MHS 5/03 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

図面



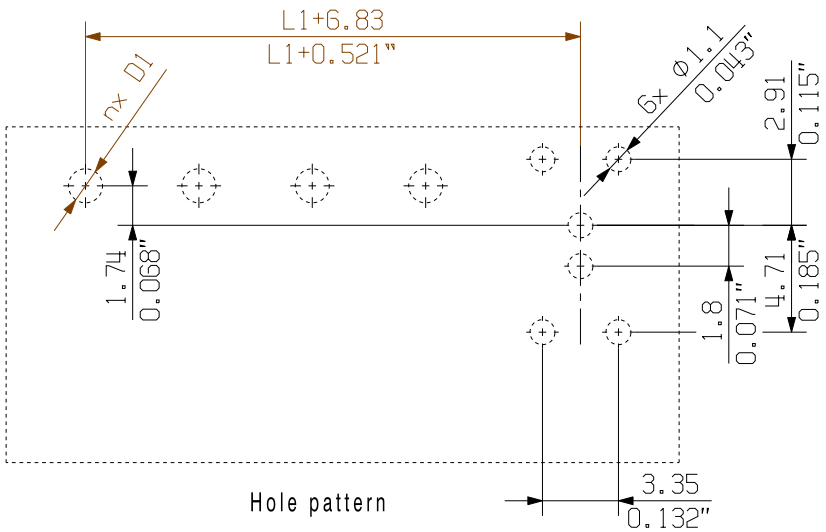
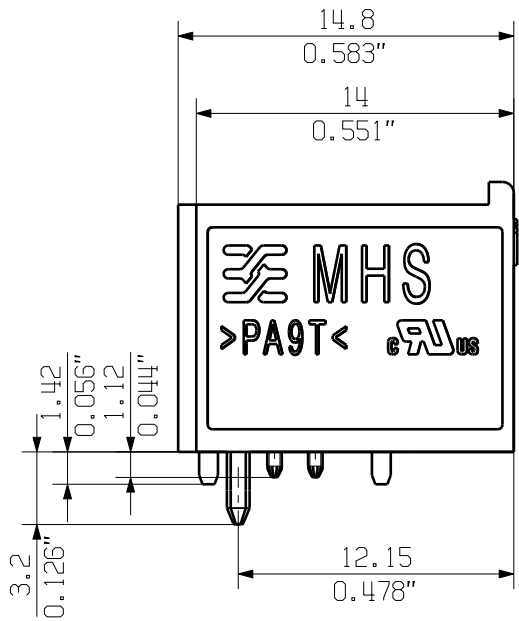
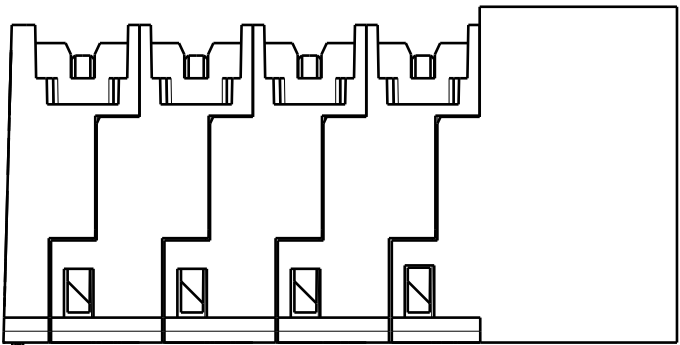
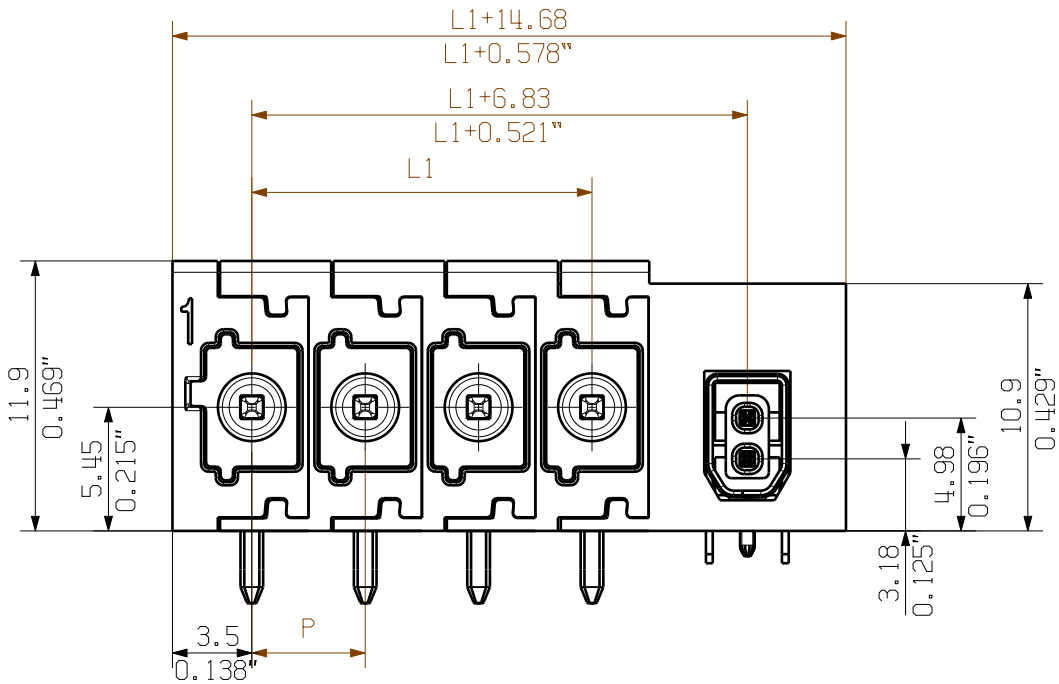
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

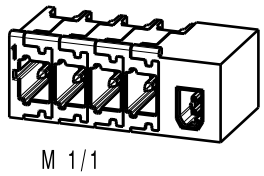
The English version is binding

Allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Further Dim. & Info. See data sheet

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK






M 1/1

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.

Weidmueller 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.

11	50.00	1.969
10	45.00	1.772
9	40.00	1.575
8	35.00	1.378
7	30.00	1.181
6	25.00	0.984
5	20.00	0.787
4	15.00	0.591
3	10.00	0.394
2	5.00	0.197
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]

EC00004980 P028441		Prim PLM Part No.: .		Prim ERP Part No.: .	
	First Issue Date 07.05.2020	Max. nos.		<div>Weidmüller </div> <div>72562</div> <div>Drawing no. 5 Issue no.</div> <div>Sheet 4 of 4 sheets</div>	
		Modification			
			Date	Name	<div>MHS 5/... T3</div> <div>STIFTELEISTE</div> <div>MALE HEADER</div>
		Drawn	18.03.2021	Tauber-Reglin,	
		Responsible		Schmitz, Till	
Scale: 3/1 Size: A3		Approved	24.03.2021	Sapina, Svetos	
Drawings Assembly				Product file:	