

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

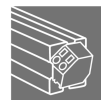
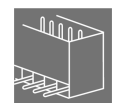
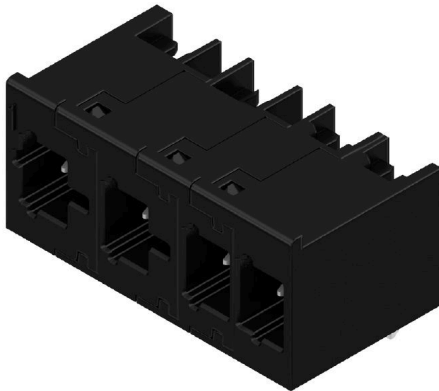
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



OMNIMATE® 4.0 – 次の進化へのステップ

OMNIMATE® 4.0は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿った製品です。モジュールコンセプトによりデータ、信号、電力を一つのコネクタで伝送するハイブリッド・コネクタを迅速に構成可能です。その結果、さまざまなアプリケーションでケーブル配線の手間を減らし、メンテナンスをシンプルにし、オートメーション・プロセスを加速させることが可能です。独自のSNAP IN接続を採用し、配線作業の高速化を実現しました。

史上最速の接続

- 独自のSNAP IN接続により、工具不要で迅速かつ安全な配線を実現
- 開放状態のクランプポイント「wire ready (ワイヤレディ)」納入によるロボット配線に対応
- 視覚的なインジケータとクリック音による安全な配線独自の設定を作成
- ワイドミューラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した細線仕様設定と配置

- 3日以内の発送 - 個別に構成された製品についても同様
- 設定済み製品の自動注文システム

モジュール式ハイブリッドコネクタのシンプルな構成

- 電力、信号、およびデータ転送の柔軟な組み合わせオプション
- 将来にも対応できるシングルペアイーサネットテクノロジー (SPE)

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: 4, 90°, Tube
注文番号	8000078335
種別	MHS 7S/02-5/02 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675622925
数量	20 items
製品データ	IEC: 630 V / 30.4 A UL: 300 V / 18.5 A
パッケージ	Tube

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS 適合

寸法と重量

深さ	14 mm	奥行き (インチ)	0.5512 inch
高さ	15.1 mm	高さ (インチ)	0.5945 inch
下位バージョンの高さ	11.9 mm	正味重量	5.33 g

温度

周囲温度 -50 °C...125 °C

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 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

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)	7.50 mm
外向きエルボ	90°	極数	4
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)	7.50 mm
L1 (インチ)	0.295 "	L2 (mm)	5.00 mm
インチでの L2	0.197 "	行数	1
ピンモデルシリーズ数量	1	プラグイン回数	≥ 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	-50 °C
動作温度、最大	125 °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/3400 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		

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

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

技術データ - ハイブリッド (信号)

極数 (信号)	2	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)	18.5 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 4 kV II/2 (信号)	4 kV
サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 4 kV III / 2 (信号)	4 kV	サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 4 kV 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)

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) (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) (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)	600 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 1000 V 2 (電力)	1000 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)	6 kV	サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 4 kV 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)	6.50 mm	はんだピン長さ (出力)	3.2 mm
ソルダーピン寸法 (電力)	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		

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">• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• P on drawing = pitch• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.• Diameter of solder eyelet $D = 1.4 + 0.1\text{mm}$• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

MHS 7S/02-5/02 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

