

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ

















# OMNIMATE 4.0 - 次の進化の段階 OMNIMATE 4.0 は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿うものです。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 独自の構成を作成可能
- ワイドミュラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した 柔軟な構成と発注が可能
- ・3日以内に製造-個別構成製品も含まれます
- 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合わせオプション
- 将来のニーズ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

#### 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: 2, 180°, Tube
注文番号	8000072425
種別	MHS 5/02 V T3 B T
GTIN (EAN)	4064675423140
数量	48 items
製品データ	IEC: 400 V / 25.3 A UL: 300 V / 18.5 A
パッケージ	Tube

カタログステータス / 図面 1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

#### 承認

MAMID承認件数	c <b>FL</b> *us	
ROHS	適合	
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>	
証明書番号(cURus)	E60693	

### 寸法と重量

深さ	11.9 mm	奥行き(インチ)	0.4685 inch
高さ	17.2 mm	高さ (インチ)	0.6772 inch
下位バージョンの高さ	14 mm	 幅	11.38 mm
幅(インチ)	0.448 inch	 正味重量	1.5 g

#### 温度

周囲温度 -50 ℃...125 ℃

### 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)	5.00 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "	外向きエルボ	180°
極数	2	極当たりソルダーピン数	1
ソルダーピン長 (I)	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)	5.00 mm	L1 (インチ)	0.197 "
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		DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ	IP 20
フ保護	セーフ	保護	
保護度合い	IP20	体積抵抗	≤5 mΩ
プラギング回数	≥ 25	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	-50 °C	
動作温度、最大	100 °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)	25.3 A
定格電流、最大極数(Tu=20°C)	20.8 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	21.8 A

作成日 06.11.2025 11:08:43 MEZ

カタログステータス / 図面 2



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

定格電流、最大極数 (Tu=40°C) 18 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/3250 V		
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV	
汚染度 II/2	汚染度 Ⅲ/2	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV		
汚染度 Ⅲ/3		
クリアランス、最小 4 mm		

#### **UL 1059**に準拠した公称データ

設定(cURus)	CURUS	証明書番号(cURus)	E60693
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	沿面距離、最小	5.6 mm
クリアランス距離、最小	4 mm	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。

## 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> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

### 分類

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

カタログステータス / 図面 3





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

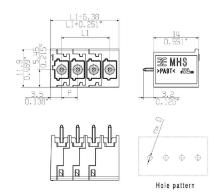
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面

製品イメージ 寸法図









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com





