

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 製品イメージ

### SNAP IN =















### 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,メス型プラグ
	ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 7, 箱
注文番号	8000078349
種別	MPS 7S/04-5/03 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675623120
数量	36 items
製品データ	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup>
	UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱



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	34.95 mm	奥行き(インチ)	1.376 inch
高さ	15.5 mm	 高さ(インチ)	0.6102 inch
正味重量	21.36 g		

### 温度

周囲温度	-50 °C125 °C

### 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠(免除なし)	
HOLIO XJ/M////	年拠 (名除なし)	
REACH SVHC	0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません	

### システムパラメータ

製品ファミリー	OMNIMATE 4.0	
接続方式	フィールド接続	
導体接続方法	レバー付SNAP IN	
ピッチ (mm) (P)	7.50 mm	
導体取り出し方向	180°	
	7	
L1 (mm)	22.50 mm	
L1 (インチ)	0.886 "	
L2 (mm)	10.00 mm	
インチでの L2	0.394 "	
	1	
ピンモデルシリーズ数量	1	
定格断面	2.5 mm <sup>2</sup>	
DIN VDE 57 106に適合したタッチセー フ保護	フィンガータッチセーフ	
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ 保護	IP 20	
被覆剥き長さ	9 mm	
被覆剥き長さ公差	最小:	8 mm
	最大.	10 mm
プラギング回数	≥ 25	
差し込み力/極、最大.	9 N	

### 材料データ

引張強度/極、最大.

絶縁材	PBT GF	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)	
UL 94 可燃性等級	V-0		銅合金

8 N



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

接触表面	錫メッキ	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		

### 接続に適した導体

0.34 mm <sup>2</sup>		
4 mm <sup>2</sup>		
AWG 20		
AWG 12		
0.5 mm <sup>2</sup>		
2.5 mm <sup>2</sup>		
0.5 mm <sup>2</sup>		
4 mm <sup>2</sup>		
$w$ . プラスチックカラーフェルール、DIN $0.34~\mathrm{mm}^2$		

46228 pt 4、最小. プラスチックカラー付フェルール DIN 2.5 mm<sup>2</sup> 46228 pt 4、最大

w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. 0.34 mm²

ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 2.5 mm²

pt 1、最大

絶縁物外径、最大 4.00 mm

クランプ導体

4.00 11111			
導体接続断面	公称	0.34 mm <sup>2</sup>	
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	10 mm
	推奨フェルール端子	H0,34/12	<u>ΓΚ</u>
導体接続断面	公称	0.5 mm <sup>2</sup>	
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
	推奨フェルール端子	H0,5/16 O	<u>R</u>
	被覆剥き長さ	公称	10 mm
	推奨フェルール端子	H0,5/10	
導体接続断面	公称	0.75 mm <sup>2</sup>	
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
	推奨フェルール端子	H0,75/16	N
	被覆剥き長さ	公称	10 mm
	推奨フェルール端子	H0,75/10	
導体接続断面	公称	1 mm <sup>2</sup>	
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
	推奨フェルール端子	H1,0/16 G	<u>E</u>
	被覆剥き長さ	公称	10 mm
	推奨フェルール端子	<u>H1,0/10</u>	
導体接続断面	公称	1.5 mm <sup>2</sup>	
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	12 mm
	推奨フェルール端子	H1,5/16 R	
	被覆剥き長さ	公称	10 mm
	推奨フェルール端子	H1,5/10	
導体接続断面	公称	2.5 mm <sup>2</sup>	
フェルール端子	被覆剥き長さ	公称	10 mm
	推奨フェルール端子	H2,5/15D	<u>BL</u>
	被覆剥き長さ	公称	10 mm
	推奨フェルール端子	H2,5/10	

参照テキスト

プラスチック製カラーの外径はピッチ(P)より大きくできません

### 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)	34.6 A
定格電流、最大極数(Tu=20°C)	29.1 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	30.7 A



#### 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) 25.9 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 1000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 Ⅲ/2 1000 V	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 6 kV
	<b>汗</b> 执 亩 Ⅱ/2

### 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 F / UL 1059 使用)	1000 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)	10 A
定格電流(使用グループ F/UL 1059)	18.5 A	導体断面積、AGW、最小	AWG 20
導体断面積、AWG、最大	AWG 12	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。

### 技術データ – ハイブリッド (信号)

極数(信号)	3	mmでのピッチ(信号)	5 mm
インチでのピッチ(信号)	0.197 "	接点材質(信号)	CuSn
接触面(信号)	錫メッキ	クランプ範囲、最小(信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大(信号)	4 mm <sup>2</sup>	導体断面積、AWG、最小(信号)	AWG 20
導体断面積、AWG、最大(信号)	AWG 12	w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小(信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大(信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、 最小(信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	フレキシブル、最小 H05(07) V- K(信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
細線仕様、最大 H05(07) V-K(信号)	4 mm <sup>2</sup>	ソリッド、最小、H05(07) V-U(信号)	0.5 mm <sup>2</sup>
ソリッド、最大 H05(07) V-U(信号)	2.5 mm <sup>2</sup>	断熱材の外径、最大。(信号)	4 mm
被覆剥き長さ(信号)	9 mm	定格電流(グループ B / UL 1059 使 用)(信号)	18.5 A
定格電流(使用グループC/UL 1059) (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℃)(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
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	定格電圧(使用グループB/UL 1059) (信号)	400 V
定格電流(使用グループ C/UL 1059) (信号)	150 V		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	クリアランス距離、最小(信号)	7.5 mm
沿面距離、最小(信号)	7.5 mm		
LL/Dm_0 ,			

### 技術データ – ハイブリッド (出力)

極数(電力)	4	列数(電力)	1
ピッチ (mm) (出力)	7.5 mm	インチでのピッチ(電力)	0.295 "
接点材料(電力)	CuSn	接点表面(電力)	錫メッキ
クランプ範囲、最小(電力)	0.5 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最大(出力)	4 mm²
ワイヤエンドフェルール付、DIN 4622	28 0.5 mm <sup>2</sup>	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、	2.5 mm <sup>2</sup>
pt 1、最小、(出力)		最小(電力)	
配線断面、AWG、最小(出力)	AWG 20	配線断面、AWG、最大(出力)	AWG 12

作成日 04.11.2025 03:55:20 MEZ



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

プラスチックカラー付フェルール、DIN 46228 pt 4、最小(出力)	2.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 HO5(07) V- K(出力)	0.5 mm <sup>2</sup>
ソリッド、H05(07) V-U(電力)	0.5 mm <sup>2</sup>
絶縁体の外径、最大(出力)	4 mm
定格電流(グループ B / UL 1059 使 用)(電気)	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)(電力)	29.1 A
定格電流、最大極数 (Tu=40)(出 力)	25.9 A
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
定格電圧(C/UL 1059 グループ使用) (電力)	600 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 2(電力)	1000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/3(出力)	630 V

プラスチックカラー付フェルール、DIN	0.5 mm <sup>2</sup>
46228 pt 4、最大(出力)	
フレキシブル、最大HO5(07) V-K(出	44 mm²
カ)	
ソリッド、最大 H05(07) V-U(電力)	2.5 mm <sup>2</sup>
被覆剥き長さ(電力)	9 mm
定格電流(使用グループ C/UL 1059)	18.5 A
(出力)	
定格電流、最大極数 (Tu=20)(出	34.6 A
カ)	
定格電流、最小極数(Tu=40°C)(電	30.7 A
カ)	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/	4 kV
汚染度 Ⅱ/2(出力)	
定格電圧(使用グループB/UL 1059)	600 V
(出力)	
定格電圧(使用グループD/UL 1059)	600 V
(出力)	
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度	1000 V
Ⅲ/2(出力)	
クリアランス距離、最小(電力)	9.96 mm

### 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>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		



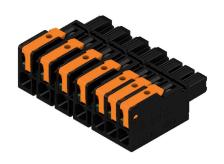
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

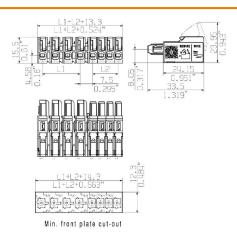
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



### 製品イメージ





### 製品の利点



Fastest connection technology SNAP IN

### 製品の利点



Acoustic and visual feedback





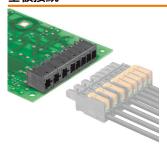
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 対応

#### 基板接続



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

種別 MHS 7S/04-5/03 H T3 B T バージョン

注文番号 8000078340 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

GTIN (EAN) 4064675622024 接続, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 7, 90°, Tube

数量 11 ST