

#### 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: 4, 箱
注文番号	<u>8000078344</u>
 種別	MPS 7S/02-5/02 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622949
数量	72 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

_	-	_
750	=′	u
<i>7</i> =0	Πi	κ,

周囲温度

ROHS	適合		
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<del>~ 1</del>		
	·		,
深さ	34.95 mm	奥行き (インチ)	1.376 inch
深さ 高さ	15.5 mm	 高さ(インチ)	0.6102 inch
正味重量	12.02 g		
温度			
лш / Д			<u> </u>

# 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

-50 °C...125 °C

## 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°	
極数	4	
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	
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
	≥ 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	PBT GF	—————————————————————————————————————	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	接点材質	銅合金
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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.34 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	4 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 20
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12
固定式、最小 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェルール、DIN	N 0.34 mm <sup>2</sup>
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

クランプ導体

4.00 mm			
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	า
	推奨フェルール端子	H0,34/12 TK	
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	า
	推奨フェルール端子	H0,5/16 OR	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	า
	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	า
	推奨フェルール端子	H0,75/16 W	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	า
	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	า
	推奨フェルール端子	H1,0/16 GE	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	า
	推奨フェルール端子	H1,0/10	
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	า
	推奨フェルール端子	H1,5/16 R	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	า
	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	า
	推奨フェルール端子	H2,5/15D BL	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	า
	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
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/ 汚染度 II/2	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/2	8 kV		

作成日 03.11.2025 12:31:19 MEZ



#### 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 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	

# 技術データ – ハイブリッド (信号)

極数(信号)	2	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)	
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°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
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	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	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		

# 技術データ – ハイブリッド (出力)

極数(電力)	2	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 mm <sup>2</sup>
ワイヤエンドフェルール付、DIN 46228	3 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
プラスチックカラー付フェルール、DIN	2.5 mm <sup>2</sup>	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、最小(出力)		46228 pt 4、最大(出力)	
フレキシブル、最小 H05(07) V-	0.5 mm <sup>2</sup>	フレキシブル、最大H05(07) V-K(出	4 mm²
K(出力)		力)	
ソリッド、H05(07) V-U(電力)	0.5 mm <sup>2</sup>	ソリッド、最大 H05(07) V-U(電力)	2.5 mm <sup>2</sup>
絶縁体の外径、最大(出力)	4 mm	被覆剥き長さ(電力)	9 mm
定格電流(グループ B / UL 1059 使	18.5 A	定格電流(使用グループ C/UL 1059)	18.5 A
用)(電気)		(出力)	
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)	34.6 A

作成日 03.11.2025 12:31:19 MEZ



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=20°C)(電 29.1 A 力)	定格電流、最小極数(Tu=40°C)(電力)	30.7 A
定格電流、最大極数 (Tu=40) (出 25.9 A 力)	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/ 4 kV 汚染度 III/2 (出力)	定格電圧(使用グループB/UL 1059) (出力)	600 V
定格電圧(C/UL 1059 グループ使用) 600 V (電力)	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)	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2(出力)	1000 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 630 V III/3 (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

EC002638	ETIM 7.0	EC002638
EC002638	ETIM 9.0	EC002638
EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-03-02
27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
27-46-03-02		
	EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-03-02	EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-03-02 ECLASS 14.0



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

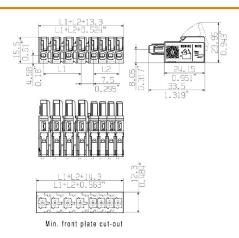
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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





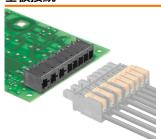
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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/02-5/02 H T3 B T バージョン

注文番号 8000078335 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) 4064675622925 接続, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 4, 90°, Tube

数量 20 ST