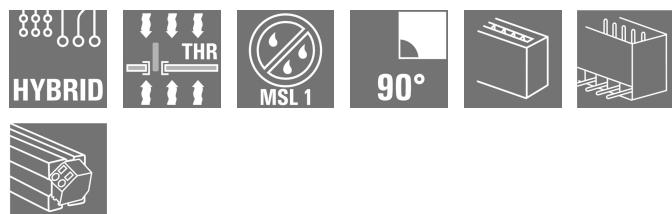
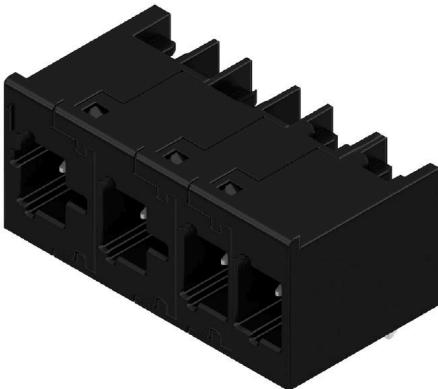


**MHS 7S/02-5/02 H T3 B T**

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

[www.weidmueller.com](http://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 (ワイヤーディ)」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	<a href="#">8000078335</a>
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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	プラギング回数	≥ 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	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 / 4 kV		サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 6 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 / 6 kV			
汚染度 III/3			

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

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

[www.weidmueller.com](http://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 (グループ D / UL 1059 使用)	600 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)	5 A

定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	300 V
定格電圧 (グループ F / UL 1059 使用)	760 V
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059 )	18.5 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
接点材質 (信号)	CuMg
定格電流 (グループ B / UL 1059 使 用) (信号)	18.5 A
定格電流、最小極数 (Tu=20°C) (信 号)	26.8 A
定格電流、最小極数 (Tu=40°C) (信 号)	23.1 A
定格電圧 (使用グループB/UL 1059)	300 V (信号)
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 / 3 (信号)	250 V
サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 IV / 2 (信号)	4 kV
体積抵抗 (信号)	≤5 mΩ
クリアランス距離、最小 (信号)	4 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 (信号)	1.4 mm
テンプレート開口径 (信号)	2.1 mm

極当たりソルダーピン数 (信号)	1
接触面 (信号)	錫メッキ
定格電流 (グループ D / UL 1059 使 用) (信号)	10 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C) (信 号)	19.7 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C) (信 号)	16.9 A
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 III/2 (信号)	320 V
サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 IV / 2 (信号)	4 kV
サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 IV / 3 (信号)	4 kV
沿面距離、最小 (信号)	5.4 mm
ソルダーピン長 (信号)	3.2 mm
ソルダーアイレット直径許容値 (信号)	+0.1 mm
はんだパッドの外径 (信号)	2.3 mm

**技術データ - ハイブリッド (出力)**

列数 (電力)	1
接点材料 (電力)	CuMg
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)	26.9 A
定格電流、最大極数 (Tu=40) (出 力)	23.9 A
定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	300 V (電力)
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)	400 V
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
ボリューム抵抗 (電力)	≤5 mΩ
クリアランス距離、最小 (電力)	6.50 mm
ソルダーピン寸法 (電流)	1.0 x 1.0 mm
ソルダーアイレット直径 (電力)	1.4 mm
テンプレート開口径 (電力)	2.1 mm

行数 (信号)	1
接点表面 (電力)	錫メッキ
定格電流 (使用グループ C/UL 1059) (出力)	18.5 A
定格電流、最大極数 (Tu=20) (出 力)	30.4 A
定格電流、最小極数 (Tu=40°C) (電 力)	27 A
定格電圧 (使用グループB/UL 1059)	300 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 III/2 (出力)	500 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突入電圧 / 汚染度 III / 3 (電力)	4 kV
沿面距離、最小 (電力)	7.09 mm
はんだピン長さ (出力)	3.2 mm
ソルダーアイレット直径許容値 (出力)	+0.1 mm
はんだパッドの外径 (出力)	2.3 mm

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

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

[www.weidmueller.com](http://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

- 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+0.1mm
- 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 10.0

EC002637

ECLASS 15.0

27-46-03-01

ETIM 9.0

EC002637

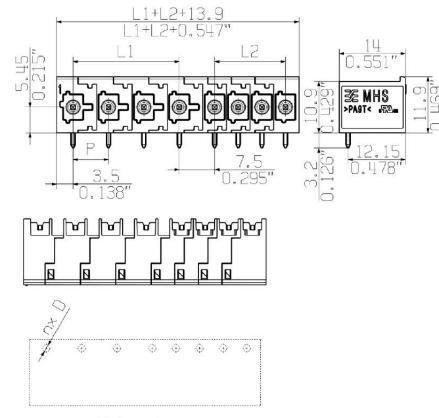
ECLASS 14.0

27-46-03-01

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**図面****製品イメージ**

Hole pattern

図面

