

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ













OMNIMATE® - 基板対基板(B-to-B) コネクタ 小型デバイスの柔軟な開発

将来的にも有効なコンタクトシステムの採用と、製造プロセスの最適化は、効率的な産業デバイスの開発、特にIndustry 4.0 の分野においてその重要性が高まっています。OMNIMATE®基板対基板コネクタは、1.27mmのピッチを特徴とし、さまざまな設計により最大の柔軟性を提供します。

- 細線仕様装置形状 多くの細線仕様接続の組み合わせ (メザニン、親側と子側、エクステンダーカード、ケー ブルツーボード)を組み合わせた、工業用に適した密度
- 自動化対応 高精度ピン平坦性と SMT 固定性を備えた 自動機実装対応で開発されました
- 信頼性のある接点 業界に適した金表面 (PdNi-Au) により最大 500 回の結合サイクル
- ・処理可能-リフローはんだ付け対応高性能LCP 材料
- 拡張性 接点の重なりが大きいさまざまな高さバリエーションにより、12 80極のソリューションを提供します。
- 堅固な小型化 傾きやオフセットなどの不利な交配条件下でも簡単で安全な接続が可能です。

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, SMDはんだ接続, ピッチ (mm) (P): 1.27 mm, 極数: 40, 90°, Tape
注文番号	<u>2747210000</u>
種別	FMH S1/40H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001034
数量	560 items
製品データ	IEC: / 2.8 A
	UL: 150 V
パッケージ	Tape

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

_	2
7±Y	="
牙	

MAMID承認件数	c Flu s		
ROHS	適合		
UL File Number Search	UL ウェブサイト		
証明書番号(cURus)	E92202		
寸法と重量			
深さ	10.6 mm	奥行き(インチ)	0.4173 inch
高さ	4.25 mm	 高さ(インチ)	0.1673 inch
幅	30.48 mm	 幅(インチ)	1.2 inch

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	

3.98 g

システム仕様

正味重量

OMNIMATE信号 – ボード ツーボード	接続方式	基板接続
SMDはんだ接続	ピッチ (mm) (P)	1.27 mm
0.050 "		90°
40	極当たりソルダーピン数	1
0.1 mm	行数	1
2	保護度合い	IP20
<25 mΩ	プラギング回数	500
0.6 N	引張強度/極、最大.	0.6 N
	ツーボード SMDはんだ接続 0.050 " 40 0.1 mm 2 <25 mΩ	ツーボード SMDはんだ接続

材料データ

絶縁材	LCP	色	黒色
カラーチャート(類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	IIIa
絶縁抵抗	≥ 10 ¹⁰ Ω	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 可燃性等級	V-0	接点ベース素材	
接点材質	銅合金	接触表面	ニッケル下地金メッキ
プラグ接点の層構造	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm		-40 °C
	PdNi / ≥ 0.05 μm Au		
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-55 °C
動作温度、最大	125 °C		

IEC規格に準拠した公称データ

定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	2.8 A	沿面距離、最小	0.4 mm
クリアランス、最小	0.4 mm		

UL1977に準拠した公称データ

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。	定格電圧(UL 1977)	(廃止)	150 V

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

Tape		350.00 mm
340.00 mm	VPEの高さ	135.00 mm
海会性・制具の関系 制造	お上が出着け、国際的に認められた其準	まと其淮に従って行かわれ
データシートに記載された例	R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
EC002637	ETIM 7.0	EC002637
EC002637	ETIM 9.0	EC002637
EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
27-46-02-01		
	適合性:製品の開発、製造、 データシートに記載された係な特性を満たします。製品は を特性を満たします。製品は EC002637 EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-46-02-01	340.00 mm VPEの高さ VPEの高さ

カタログステータス / 図面 3

データシート

FMH S1/40H F1 B RL



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

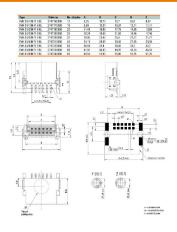
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

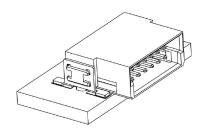


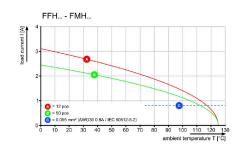
寸法図



詳細図面

定格低減曲線







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面

