

**FFH S1/40H F1 B RL**

**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® - 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、メス型ヘッダー, SMDはんだ接続, ピッチ (mm) (P): 1.27 mm, 極数: 40, 90°, Tape |
| 注文番号       | <a href="#">2747480000</a>                                                   |
| 種別         | FFH S1/40H F1 B RL                                                           |
| GTIN (EAN) | 4064675000471                                                                |
| 数量         | 560 items                                                                    |
| 製品データ      | IEC: / 2.8 A<br>UL: 150 V                                                    |
| パッケージ      | Tape                                                                         |

## FFH S1/40H F1 B RL

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

MAMID承認件数



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   | 10.9 mm  |
| 高さ   | 3.7 mm   |
| 幅    | 30.48 mm |
| 正味重量 | 4.34 g   |

|           |             |
|-----------|-------------|
| 奥行き (インチ) | 0.4291 inch |
| 高さ (インチ)  | 0.1457 inch |
| 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

## システム仕様

|              |              |
|--------------|--------------|
| 転送速度         | 3.125 Gbit/s |
| 接続方式         | 基板接続         |
| ピッチ (mm) (P) | 1.27 mm      |
| 外向きエルボ       | 90°          |
| 極当たりソルダーピン数  | 1            |
| 行数           | 1            |
| 保護度合い        | IP20         |
| プラギング回数      | 500          |
| 引張強度/極、最大.   | 0.6 N        |

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 製品ファミリー       | OMNIMATE信号 - ボードツーボード |
| PCB の取り付け     | SMDはんだ接続              |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.050 "               |
| 極数            | 40                    |
| 共平面性 :        | 0.1 mm                |
| ピンモデルシリーズ数量   | 2                     |
| 体積抵抗          | <25 mΩ                |
| 差し込み力 / 極、最大. | 0.6 N                 |

## 材料データ

|              |                                                                                |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 絶縁材          | LCP                                                                            |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011                                                                       |
| 絶縁抵抗         | $\geq 10^{10} \Omega$                                                          |
| UL 94 可燃性等級  | V-0                                                                            |
| 接点材質         | 銅合金                                                                            |
| プラグ接点の層構造    | $\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$ |
| 保管温度、最大      | 70 °C                                                                          |
| 動作温度、最大      | 125 °C                                                                         |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 色                    | 黒色         |
| 絶縁材グループ              | IIIa       |
| Moisture Level (MSL) | 1          |
| 接点ベース素材              | 銅合金        |
| 接触表面                 | ニッケル下地金メッキ |
| 保管温度、最小              | -40 °C     |
| 動作温度、最小              | -55 °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  |
| クリアランス、最小           | 0.4 mm |

沿面距離、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 - 詳細について承認証明書を参照してください。 |
|---------|----------------------------------|

定格電圧 (UL 1977) (廃止) 150 V

**FFH S1/40H F1 B RL**

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

**技術データ**

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

**梱包**

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | Tape      | VPE 長  | 350.00 mm |
| VPE幅  | 340.00 mm | VPEの高さ | 135.00 mm |

**重要なメモ**

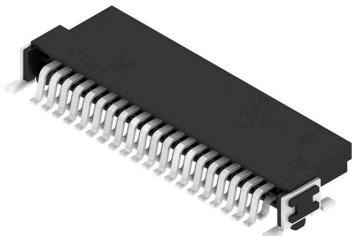
|       |                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、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****分類**

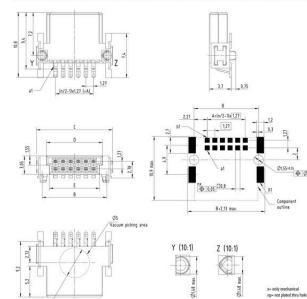
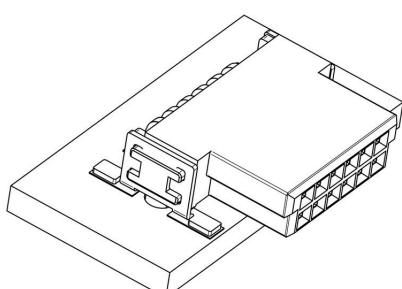
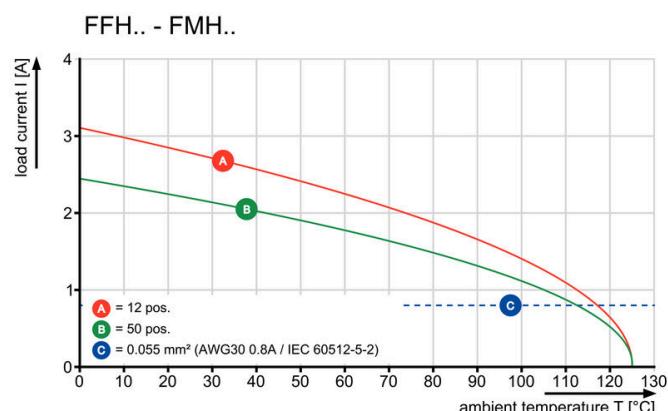
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

**FFH S1/40H F1 B RL**

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

**図面**
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**製品イメージ**

| Ref.               | Order no.  | No. of poles | A     | B     | C     | D     | E     |
|--------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747430000 | 12           | 8.55  | 10.77 | 12.7  | 9.37  | 6.37  |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747440000 | 16           | 8.65  | 13.33 | 15.24 | 11.51 | 10.81 |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747450000 | 20           | 11.45 | 13.33 | 15.79 | 13.45 | 12.45 |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747460000 | 28           | 15.24 | 19.66 | 21.59 | 18.26 | 17.26 |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747470000 | 36           | 18.03 | 21.33 | 23.33 | 19.83 | 18.83 |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747480000 | 40           | 24.13 | 28.55 | 30.48 | 27.15 | 26.15 |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747490000 | 50           | 30.43 | 34.9  | 36.83 | 33.5  | 32.5  |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747500000 | 60           | 34.43 | 38.9  | 40.83 | 37.5  | 36.5  |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747510000 | 72           | 40.53 | 45.9  | 47.83 | 44.5  | 43.5  |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747520000 | 88           | 43.53 | 53.95 | 55.89 | 52.55 | 51.55 |

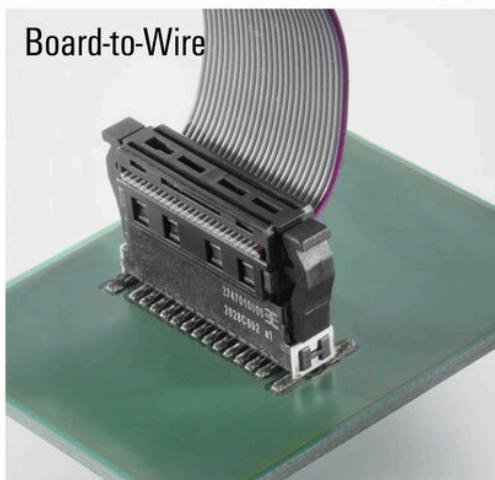
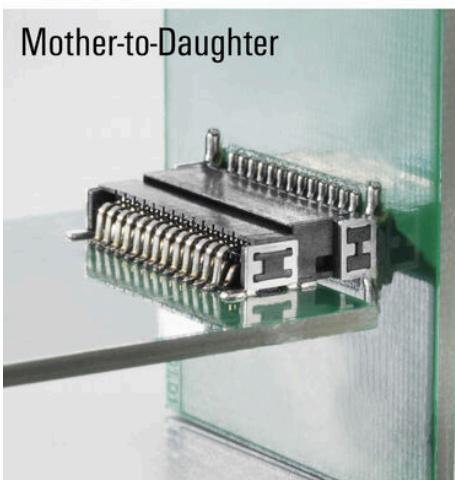
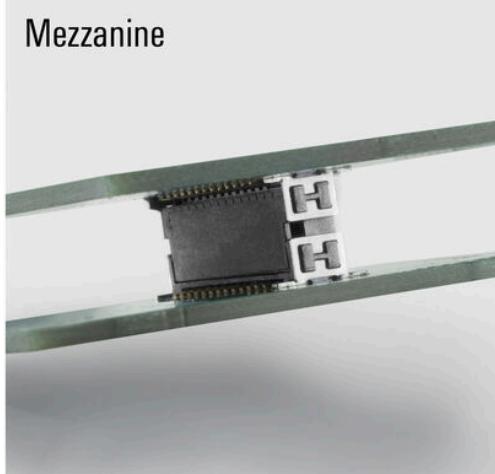
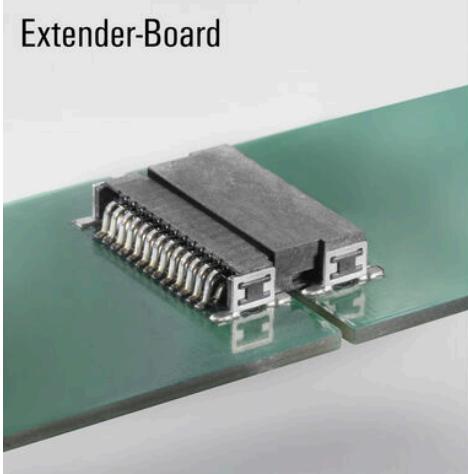
**詳細図面****定格低減曲線**

**FFH S1/40H F1 B RL**

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

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

図面



## FFH S1/40H F1 B RL

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

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

## 対応

## FMH - オス型ヘッダ - 基板対基板コネクタ

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

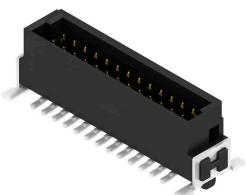
将来的にも有効なコンタクトシステムの採用と、製造プロセスの最適化は、効率的な産業デバイスの開発、特にIndustry 4.0 の分野においてその重要性が高まっています。OMNIMATE®基板対基板コネクタは、1.27mm のピッチを特徴とし、さまざまな設計により最大の柔軟性を提供します。

- 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

|            |                            |                                                                            |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 種別         | FMH S1/40H F1 B RL         | バージョン                                                                      |
| 注文番号       | <a href="#">2747210000</a> | 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 |
| GTIN (EAN) | 4064675001034              |                                                                            |
| 数量         | 560 ST                     |                                                                            |

## FMH1 - オス型ヘッダ - ボード間接続 (スタッカブル高さ 1.75 mm)

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。

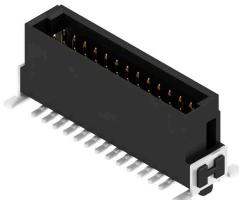
**FFH S1/40H F1 B RL**

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

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

**対応****一般注文データ**

|            |                            |                                           |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| 種別         | FMH1 S1/40V F1 B RL        | バージョン                                     |
| 注文番号       | <a href="#">2747030000</a> | 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       |
| GTIN (EAN) | 4064675001485              | ピッチ (mm) (P): 1.27 mm, 極数: 40, 180°, Tape |
| 数量         | 280 ST                     |                                           |

**FMH3 - オス型ヘッダ - 基板対基板コネクタ (スタッカ高さ 3.25 mm)****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**

|            |                            |                                           |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| 種別         | FMH3 S1/40V F1 B RL        | バージョン                                     |
| 注文番号       | <a href="#">2747120000</a> | 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       |
| GTIN (EAN) | 4064675001164              | ピッチ (mm) (P): 1.27 mm, 極数: 40, 180°, Tape |
| 数量         | 280 ST                     |                                           |