

## FMH1 S1/68V F1 B RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

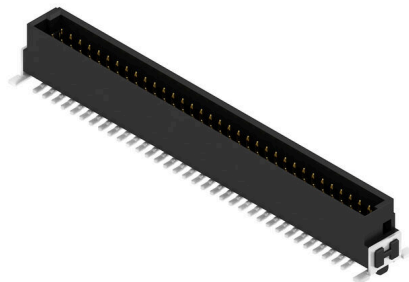
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



OMNIMATE® - Board-to-Board-Steckverbinder  
Flexible Konstruktion von Kompaktgeräten  
Der Einsatz zukunftssicherer Kontaktsysteme sowie die Optimierung von Fertigungsprozessen werden bei der Entwicklung effizienter Industriegeräte, insbesondere in der Industry 4.0, immer wichtiger. OMNIMATE® Board-to-Board-Steckverbinder besitzen ein 1,27-mm-Raster und bieten dank unterschiedlicher Ausführungen maximale Flexibilität.

- Flexible Gerätekonstruktion - Industrietaugliche Packungsdichte gepaart mit hochflexiblen Verbindungskombinationen (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Erweiterungskarte, Cable-to-Board)
- Automation-Ready - Entwickelt für die Automatenbestückung mit hochpräziser Kontakt-Koplanarität und SMT-Fixierung
- Zuverlässiger Kontakt - Bis zu 500 Steckzyklen durch industrietaugliche Goldoberfläche (PdNi-Au)
- Process-Ready - Hochleistungsfähiges LCP-Material für Reflow-Löten
- Skalierbarkeit - Unterschiedliche Höhen mit hoher Kontaktüberlappung gewährleisten unterschiedliche Lösungen mit 12–80 Polen.
- Robuste Miniaturisierung - einfache und sichere Verbindung auch bei ungünstigen Steckbedingungen – z. B. Schrägstellung oder Versatz.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, SMD-Lötanschluss, Raster in mm (P): 1.27 mm, Polzahl: 68, 180°, Tape |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2747050000</a>   |
| Art                | FMH1 S1/68V F1 B RL  |
| GTIN (EAN)         | 4064675001188  |
| VPE                | 280 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 2.8 A<br>UL: 150 V  |
| Verpackung         | Tape   |

## FMH1 S1/68V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Konform                     |
| UL File Number Search  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E92202                      |

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 7.4 mm   | Tiefe (inch)  | 0.2913 inch |
| Höhe         | 7.6 mm   | Höhe (inch)   | 0.2992 inch |
| Breite       | 48.26 mm | Breite (inch) | 1.9 inch    |
| Nettogewicht | 2.14 g   |               |             |

## Umweltanforderungen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

## Systemkennwerte

|                              |                                  |                          |                   |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Produktfamilie               | OMNIMATE Signal – Board-to-Board | Anschlussart             | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | SMD-Lötanschluss                 | Raster in mm (P)         | 1.27 mm           |
| Raster in Zoll (P)           | 0.050 "                          | Abgangswinkel            | 180°              |
| Polzahl                      | 68                               | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1                 |
| Koplanarität                 | 0.1 mm                           | Anzahl Reihen            | 1                 |
| Polreihenanzahl              | 2                                | Schutzart                | IP20              |
| Durchgangswiderstand         | <25 mΩ                           | Steckzyklen              | 500               |
| Steckkraft/Pol, max.         | 0.6 N                            | Ziehkraft/Pol, max.      | 0.6 N             |

## Werkstoffdaten

|                                |  |                          |                  |
|--------------------------------|--|--------------------------|------------------|
| Isolierstoff                   | LCP  | Farbe                    | schwarz          |
| Farbtabelle (ähnlich)          | RAL 9011   | Isolierstoffgruppe       | IIla             |
| Isolationswiderstand           | $\geq 10^{10} \Omega$  | Moisture Level (MSL)     | 1                |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0  | Kontaktbasismaterial     | Kupferlegierung  |
| Kontaktmaterial                | Cu-leg   | Kontaktoberfläche        | Gold über Nickel |
| Schichtaufbau - Steckkontakt   | $\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$ | Lagertemperatur, min.    | -40 °C           |
| Lagertemperatur, max.          | 70 °C  | Betriebstemperatur, min. | -55 °C           |
| Betriebstemperatur, max.       | 125 °C   |                          |                  |

## Bemessungsdaten nach IEC

|   |        |                     |        |
|---|--------|---------------------|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 2.8 A  | Kriechstrecke, min. | 0.4 mm |
| Luftstrecke, min.                       | 0.4 mm |                     |        |

## Nennwerten nach UL 1977

|                                 |   |   |       |
|---------------------------------|---|---|-------|
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat. | Bemessungsspannung (UL 1977) (veraltet) | 150 V |
|---------------------------------|---|---|-------|

## FMH1 S1/68V F1 B RL

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

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

## Technische Daten

### Verpackungen

|            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Tape      | VPE Länge | 361.00 mm |
| VPE Breite | 346.00 mm | VPE Höhe  | 148.00 mm |

### Wichtiger Hinweis

|                 |  |
|-----------------|--|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
|-----------------|--|

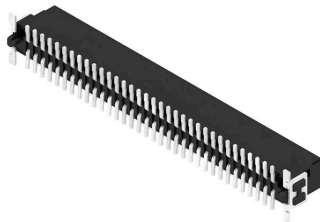
Hinweise

### Klassifikationen

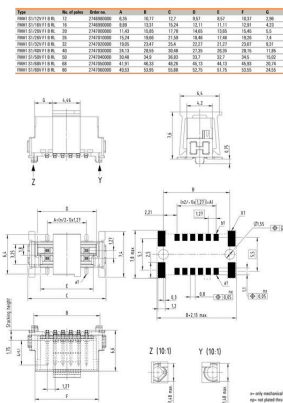
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Zeichnungen

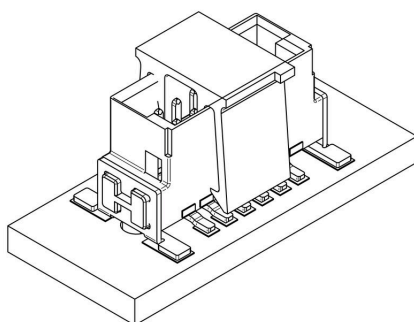
### Produktbild



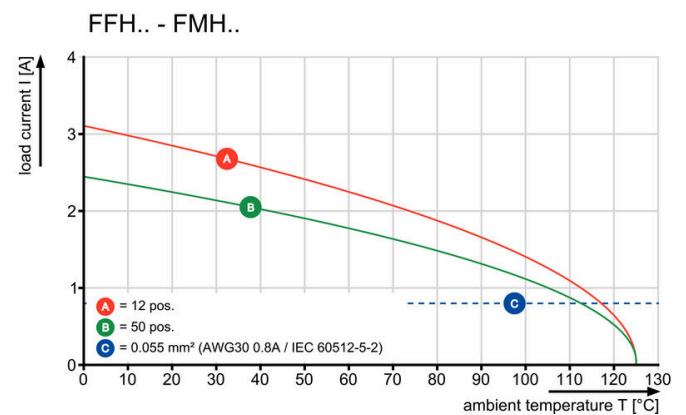
### Maßbild



### Detailzeichnung

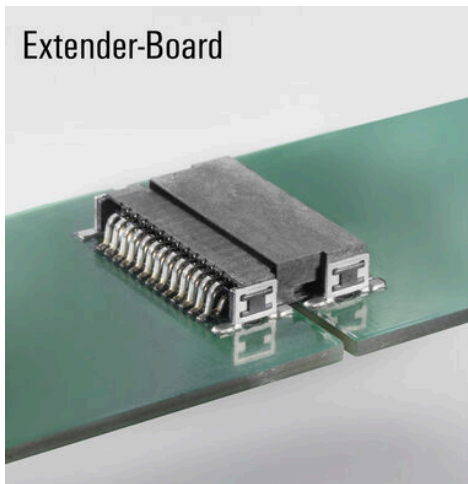


### Deratingkurve

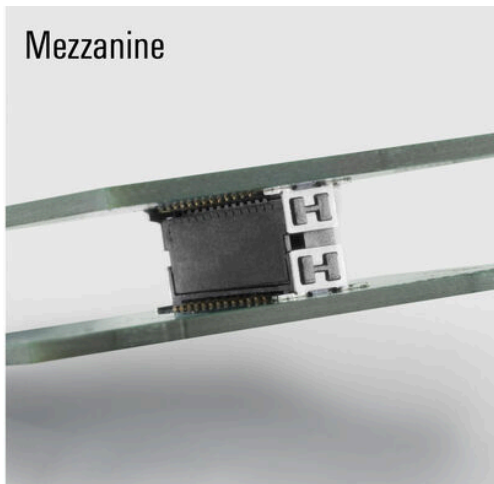


## Zeichnungen

Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

