

FMH S1/80H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

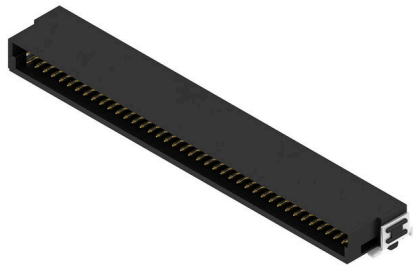
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 80, 90°, Tape |
| Best.-Nr. | 2747240000 |
| Art | FMH S1/80H F1 B RL |
| GTIN (EAN) | 4064675000983 |
| VPE | 560 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 2.8 A UL: 150 V |
| Verpackung | Tape |

FMH S1/80H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E92202 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 10.6 mm | Tiefe (inch) | 0.4173 inch |
| Höhe | 4.25 mm | Höhe (inch) | 0.1673 inch |
| Breite | 55.88 mm | Breite (inch) | 2.2 inch |
| Nettogewicht | 5.37 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 | 90° |
| Polzahl | 80 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Koplanarität | 0.1 mm | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 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 | Illa |
| Isolationswiderstand | ≥ 10 ¹⁰ Ω | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktbasismaterial | Kupferlegierung |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | Gold über Nickel |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | ≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm 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 Zulassungszertifikat. | Bemessungsspannung (UL 1977) (veraltet) | 150 V |
|---------------------------------|--|---|-------|

Technische Daten**Verpackungen**

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Tape | VPE Länge | 350.00 mm |
| VPE Breite | 345.00 mm | VPE Höhe | 135.00 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 | | |

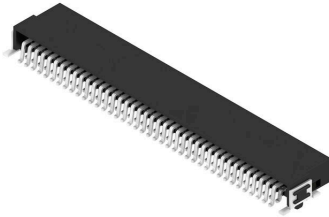
FMH S1/80H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

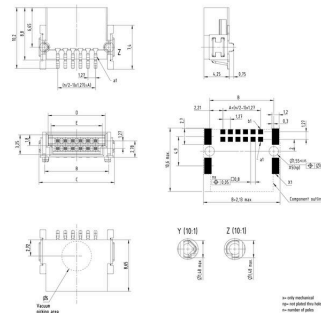
Zeichnungen

Produktbild

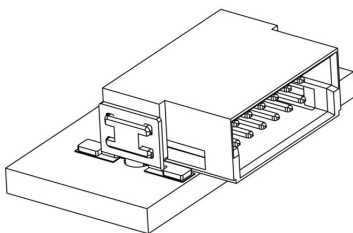


Maßbild

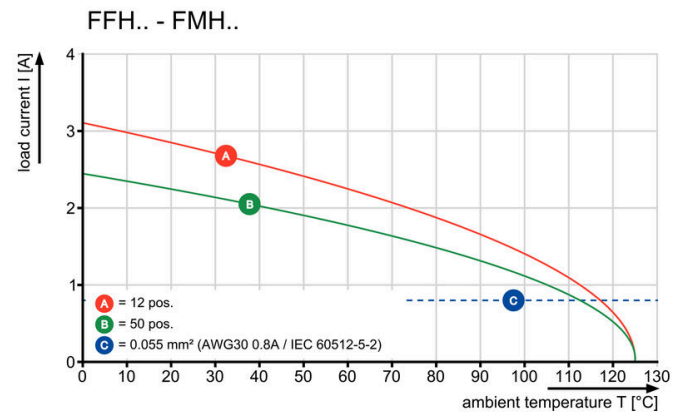
| Type | Order no. | No. of poles | A | B | C | D | E |
|---------------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FMH S1/24H F1 B RL | 234710000 | 12 | 8,26 | 10,77 | 12,2 | 13,2 | 13,2 |
| FMH S1/36H F1 B RL | 234710000 | 18 | 8,89 | 11,31 | 12,54 | 13,11 | 13,11 |
| FMH S1/48H F1 B RL | 234710000 | 24 | 11,43 | 14,56 | 17,28 | 14,85 | 14,85 |
| FMH S1/60H F1 B RL | 234710000 | 30 | 15,24 | 19,65 | 21,87 | 18,40 | 17,40 |
| FMH S1/72H F1 B RL | 234710000 | 36 | 19,05 | 24,45 | 26,4 | 22,22 | 21,22 |
| FMH S1/84H F1 B RL | 234710000 | 42 | 24,15 | 30,57 | 33,48 | 27,39 | 26,39 |
| FMH S1/96H F1 B RL | 234710000 | 48 | 30,48 | 38,4 | 38,4 | 32 | 32 |
| FMH S1/108H F1 B RL | 234710000 | 54 | 37,11 | 48,11 | 48,11 | 41,11 | 41,11 |
| FMH S1/120H F1 B RL | 234710000 | 60 | 45,15 | 59,15 | 59,15 | 52,15 | 52,15 |



Detailzeichnung



Deratingkurve



Zeichnungen

