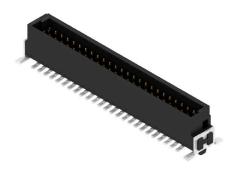


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Produktbild













1

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® Boardto-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

| Ausfuehrung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, SMD-Lötan- schluss, Raster in mm (P): 1.27 mm, Polzahl: 50, 180°, Tape | |
|--------------------|--|--|
| BestNr. | <u>2747040000</u> | |
| Art | FMH1 S1/50V F1 B RL | |
| GTIN (EAN) | 4064675001065 | |
| VPE | 280 ST | |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 2.8 A UL: 150 V | |
| Verpackung | Tape | |
| | | |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Zulassungen | | | |
|--|--|--|-------------------|
| | | | |
| Zulassungen | | | |
| 3 | - CII | | |
| | C TO US | | |
| ROHS | Konform | | |
| UL File Number Search | <u>UL Webseite</u> | | |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E92202 | | |
| Abmessungen und Gewicht | e | | |
| | - | | |
| Tiefe | 7.4 mm | Tiefe (inch) | 0.2913 inch |
| Höhe | 7.6 mm | Höhe (inch) | 0.2992 inch |
| Breite | 36.83 mm | Breite (inch) | 1.45 inch |
| Nettogewicht | 8.14 g | Diete (men) | 1.43 111011 |
| | 0.14 g | | |
| Umweltanforderungen | | | |
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme | | |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0.1 Gev | | |
| | 511.0 2201 0,1 000 | | |
| Systemkennwerte | | | |
| Produktfamilie | OMNIMATE Signal - | Anschlussart | Platinenanschluss |
| | Board-to-Board | | |
| Montage auf der Leiterplatte | SMD-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 1.27 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.050 " | Abgangswinkel | 180° |
| Polzahl | 50 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 |
| Koplanarität | 0.1 mm | Anzahl Reihen | <u>·</u> 1 |
| Polreihenzahl | 2 | Schutzart | IP20 |
| Durchgangswiderstand | <25 mΩ | Steckzyklen | 500 |
| Steckkraft/Pol, max. | 0.6 N | Ziehkraft/Pol, max. | 0.6 N |
| Werkstoffdaten | 0.0.1. | | 5.5 1.1 |
| vverkstoridaten | | | |
| l l: | LCD | Farbe | |
| Isolierstoff Farbtabelle (ähnlich) | LCP | | schwarz |
| | 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 | | |
| Nenndaten nach UL 1977 | | | |
| | | | |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- | Bemessungsspannung (UL 1977) (veraltet) | 150 V |

Erstellungs-Datum 09.11.2025 08:42:04 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

Zertifikat.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| Verpackungen | | | | |
|--------------------------|--|---------------------|--------------|--|
| Vouscelouse | Toma | VDE Lämme | 350.00 mm | |
| Verpackung VPF Breite | Tape 340.00 mm | VPE Länge VPF Höhe | 135.00 mm | |
| VI L Bieite | 340.00 11111 | VILITORIE | 133.00 11111 | |
| 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 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 | |
| ETIM 8.0 | FC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 | |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 | |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | | |

Katalogstand / Zeichnungen



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

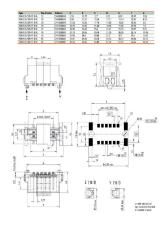
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

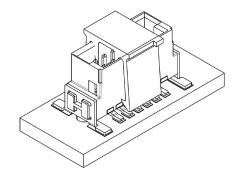
Produktbild

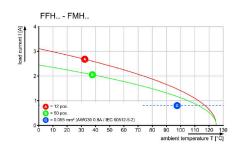
Maßbild



Detailzeichnung

Deratingkurve







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



