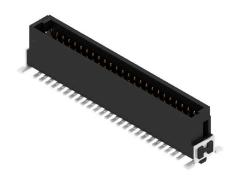


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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>2747130000</u>
Art	FMH3 S1/50V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001461
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			
3.			
 Zulassungen	The state of the s		
	C THE US		
ROHS	Konform		
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>		
Zertifikat-Nr. (cURus)	E92202		
Abmessungen und Gewicht	е		
Tiefe	7.4 mm	Tiefe (inch)	0.2913 inch
Höhe	9.1 mm	Höhe (inch)	0.3583 inch
Breite	36.83 mm	Breite (inch)	1.45 inch
Nettogewicht	7.04 g	Dicite (men)	1.43 111011
	7.0+ g		
Umweltanforderungen			
RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme		
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew	1%	
	21110 abor 0,1 dow		
Systemkennwerte			
Produktfamilie	OMNIMATE Signal	Anschlussart	Platinenanschluss
FIOGUKLIAIIIIIE	OMNIMATE Signal – Board-to-Board	Alischlussart	riaunenanschluss
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	1
Polreihenzahl	2	Schutzart	IP20
Durchgangswiderstand	<25 mΩ	Steckzyklen	500
Steckkraft/Pol, max.	0.6 N	Ziehkraft/Pol, max.	0.6 N
NA			
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		
Nenndaten nach UL 1977			
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs- Zertifikat.	Bemessungsspannung (UL 1977) (veraltet)	150 V

Erstellungs-Datum 08.11.2025 05:34:14 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Verpackungen				
Vornoskung	Tape	VPE Länge	350.00 mm	
Verpackung VPE Breite	345.00 mm	VPE Höhe	135.00 mm	
Wichtiger Hinweis			<u>'</u>	
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". Darübe hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.			
Hinweise				
Hinweise Klassifikationen				
Klassifikationen				
Klassifikationen	hinaus gehende Ansp	orüche an die Produkte können auf A	Anfrage bewertet werden.	
Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0	hinaus gehende Ansp	orüche an die Produkte können auf A	EC002637	
Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0	hinaus gehende Ansp EC002637 EC002637	orüche an die Produkte können auf A ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC002637	
Klassifikationen ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1	EC002637 EC002637 EC002637	erüche an die Produkte können auf A ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0	EC002637 EC002637 27-44-04-02	
	EC002637 EC002637 EC002637 27-44-04-02	ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-44-04-02	

Katalogstand / Zeichnungen



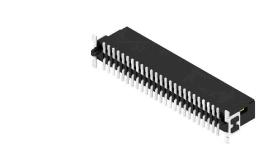
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

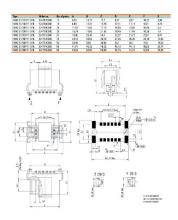
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

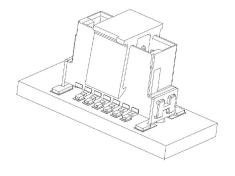


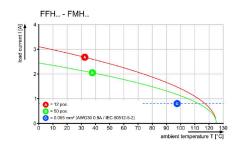
Maßbild



Detailzeichnung

Deratingkurve







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



