

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-toBoard-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, Buchsenstecker, Ras-
	ter in mm (P): 1.27 mm, Polzahl: 50, Box
BestNr.	<u>2827290000</u>
Art	FC50 TN/50A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363897
VPE	10 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: / 1.9 A
	UL:
Verpackung	Box



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Abmessungen	und Gewichte
ADIIICSSUIIGEII	unu Gewichte

Länge	12,2 mm	Länge (inch)	0,48 inch
Nettogewicht	21,5 g		

#### Systemkennwerte

OMNIMATE Signal – Board-to-Board	Anschlussart	Schneidklemmanschluss IDC
IDC-Anschluss	Kabellänge	500 mm
1,27 mm	Raster in Zoll (P)	0,05 "
90°/270°	Polzahl	50
2	Polreihenzahl	2
IP20	Durchgangswiderstand	<25 mΩ
500	Steckkraft/Pol, max.	0,6 N
0,6 N		
	Board-to-Board IDC-Anschluss 1,27 mm 90°/270° 2 IP20 500	Board-to-Board  IDC-Anschluss  1,27 mm  90°/270°  Polzahl  Polreihenzahl  IP20  Durchgangswiderstand  500  Kabellänge  Raster in Zoll (P)  Polzahl  Durchgangswiderstand  Steckkraft/Pol, max.

#### Werkstoffdaten

Isolierstoff	LCP	Farbe	grau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7035	Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktbasismaterial	Kupferlegierung	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche		Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm Pd-
	Ni/Au		Ni / ≥ 0.05 µm Au
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	125 °C

#### **Anschließbare Leiter**

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 30/1, 30/7	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 30/1, 30/7	

#### Bemessungsdaten nach IEC

Bemessungsstrom, min. Polzahl		Kriechstrecke, min.	
(Tu=20°C)	1,9 A	0,4 mm	
Luftstrecke, min.	0,4 mm		

#### Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	155 mm
VPE Breite	64 mm	VPE Höhe	38 mm

#### Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002599	ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599	ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599	ECLASS 9.0	27-06-03-08
ECLASS 9.1	27-06-03-08	ECLASS 10.0	27-06-03-08
ECLASS 11.0	27-06-03-08	ECLASS 12.0	27-06-03-08
ECLASS 13.0	27-06-03-08	ECLASS 14.0	27-06-03-08
ECLASS 15.0	27-06-03-08		

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

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.
Zulassungen	
ROHS	Konform
Downloads	
Engineering-Daten	CAD data – STEP



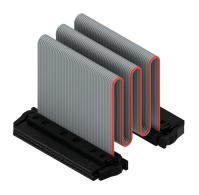
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

#### **Produktbild**





With optional strain relief





Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)



#### FC..../50A S1 B BX

#### 1:1 wiring, 50 pole, different lengths and cable types

