

FC10 PN/32A S1 B BX

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

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Ras-		
	ter in mm (P): 1.27 mm, Polzahl: 32, Box		
BestNr.	2827120000		
Тур	FC10 PN/32A S1 B BX		
GTIN (EAN)	4064675363729		
VPE	10 Stück		
Produkt-Kennzahlen	IEC: / 1.9 A		
	UL:		
Verpackung	Box		



FC10 PN/32A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abilicagaligeli alla devilelle	Abmessungen	und	Gewichte
--------------------------------	-------------	-----	----------

Isolierstoff LCP Farbe grau Farbtabelle (ahnlich) RAL 7035 Isolationswiderstand ≥ 20 MΩ Moisture Level (MSL) 1 Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0 Kontaktbasismateria Kupferlegierung Kontaktmaterial Cu-leg Kontaktboerfläche NI/Au Lagertemperatur, min. 4-0 °C Betriebstemperatur, min20 °C Betriebstemperatur, min20 °C Betriebstemperatur, min20 °C Betriebstemperatur, min20 °C Betriebstemperatur, max. 70 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C Anschließbare Leiter Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 30/7 Bemessungsstrom, min. Polzahl Tu−20 °C) 1,9 A (Tu−40 °C) 1,9 A (Tu−40 °C) 1,65 A Kriechstrecke, min. 0,4 mm Verpackungen Verpackung Box VPE Höne 38 mm Verpackung Box VPE Höne 38 mm Klassifikationen ETIM 6.0 EC002599 ETIM 7.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 EC002599 ECIASS 9.0 27-06-03-08 ECLASS 9.0 27-06-03-08 ECLASS 9.0 27-06-03-08 ECLASS 11.0 27-06-03-08 ECLASS 12.0 27-06-03-08 ECLASS 12.0 27-06-03-08 ECLASS 12.0 27-06-03-08 Wichtiger Hinweis Fingineering-Daten CAD data − STEP	Abmessungen und Gewichte					
Nettogewicht 7,5 g	Länna	10.0	l änge (ingh)	0.40 :		
Werkstoffdaten Solierstoff			Lange (inch)	0,48 inch		
Socierstoff LCP	Nettogewicht	7,5 g				
Selationswiderstand 2 20 M\(Qamma} Curleg Selationswiderstand 2 20 M\(Qamma} Curleg Selationswiderstand 2 20 M\(Qamma} Curleg Selationswiderstand 2 2 \text{ mm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Pd} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Pd}} Selationswi	Werkstoffdaten					
Selationswiderstand 2 20 M\(Qamma} Curleg Selationswiderstand 2 20 M\(Qamma} Curleg Selationswiderstand 2 20 M\(Qamma} Curleg Selationswiderstand 2 2 \text{ mm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Ni / 2 0.4 \text{ µm Pd}} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Pd} Selationswiderstand 2 2 \text{ µm Pd}} Selationswi						
Moisture Level (MSL) 1 Kupferlegierung Kupferlegierung Kintaktbasismaterial Kupferlegierung Mi/Au Lagertemperatur, min. 40 °C Betriebstemperatur, min20 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C Anschließbare Leiter Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Bemessungsdaten nach IEC Bemessungsdaten nach IEC Bemessungstrom, min. Polzahl Tu=20°C) 1,9 A (Tu=40°C) 1,65 A Kriechstrecke, min. 0,4 mm Luftstrecke, min. 0,4 mm Verpackungen Verpackung Box VPE Länge 155 mm VPE Breite 64 mm VPE Höhe 38 mm Klassifikationen Klassifikationen ETIM 6.0 EC002599 ETIM 7.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 EC002599 ECLASS 10.0 27-06-03-08 ECLASS 1.1 227-06-03-08 ECLASS 12.0 27-06-03-08 ECLASS 1.1 227-06-03-08 ECLASS 12.0 27-06-03-08 ECLASS 1.1 227-06-03-08 Wichtiger Hinweis PC-Konformität Wonform Konformität Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblat bzw. erfüllen dekorative Eigenschafte						
Kontaktbasismaterial Kupferlegierung Kontaktbasismaterial Cu-leg Kontaktbasifiache Ni/Au 40 °C Schichtaufbau - Steckkontakt 2 ym Ni / 2 0.4 ym Pd-Ni / 2 0.0 fg m Au Lagertemperatur, min. -40 °C Betriebstemperatur, max. 70 °C Betriebstemperatur, min. -20 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C Anschließbare Leiter Bemessungsdaten nach IEC Bemessungsstrom, min. Polzahl Tu=20°C) 1.9 A (Tu=40°C) 1.65 A Luftstrecke, min. 0.4 mm Verpackungen 0.4 mm Verpackung Box VPE Länge 155 mm VPE Breite 64 mm VPE Höhe 38 mm Klassifikationen ETIM 6.0 EC002599 ETIM 7.0 EC002599 ETIM 9.0 EC002599 ETIM 9.0 EC002599 ECIASS 1.0 27-06-03-08 ECIASS 1.1 27-06-03-08 ECIASS 1.2 27-06-03-08 ECIASS 1.1 27-06-03-08 ECIASS 1.0	• • •					
Kontaktoberfläche Ni/Au Lagertemperatur, min. 40 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C Anschließbare Leiter Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 30/7 Bemessungsdaten nach IEC Bemessungsstrom, min. Polzahl Tu−20 °C) 1,9 A Tu−40 °C) 1,9 A Tu−40 °C) 1,65 A Kriechstrecke, min. 0,4 mm Verpackungen Verpackung Box VPE Breite 64 mm VPE Hohe 38 mm Klassifikationen ETIM 6.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 EC002599 ECLASS 9.0 27-06-03-08 ECLASS 9.0 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 13.0 27-06-03-08 ECLASS 13.0 27-06-03-08 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0 ECOUSES Wichtiger Hinweis Verpackungen Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickeit, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften im Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte könnt auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Engineering-Daten CAD data – STEP	, ,					
N/Au Lagertemperatur, min. 40 °C Betriebstemperatur, min20 °C Betriebstemperatur, min20 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C Anschließbare Leiter Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Bemessungsdaten nach IEC Bemessungsstrom, min. Polzahl Tu−20 °C) 1,9 A (Tu−40 °C) 1,65 A		Kupferlegierung				
Betriebstemperatur, min. -20 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C Anschließbare Leiter Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 30/7 Bemessungsdaten nach IEC Bemessungsstrom, min. Polzahl Tu=40°C)	Kontaktoberfläche		Schichtaufbau - Steckkontakt	Ni / ≥ 0.05 μm Au		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 30/7 Bemessungsdaten nach IEC Bemessungsstrom, min. Polzahl Tu=20°C) 1,9 A (Tu=40°C) 1,65 A (Tu=40°C) 1,	Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C		
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 30/7 Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 30/7	Betriebstemperatur, min.	-20 °C	Betriebstemperatur, max.	105 °C		
Bemessungsstrom, min. Polzahl Tru=20°C 1,9 A Tru=40°C 1,65 A	Anschließbare Leiter					
Bemessungsstrom, min. Polzahl Tru=20°C 1,9 A Tru=40°C 1,65 A	Leiterren erhansen heritt ANA/C meine	A1A/C 20 /7	Laiteanna de la companya de ita ANA/C	AVA/C 20 /7		
Bemessungsstrom, min. Polzahl Tu=20°C)	Leiteranschlussquerschnitt AVVG, min.	AVVG 30/7	Leiteranschlussquerschnitt AVVG, max.	AWG 30/ /		
Tu=20°C	Bemessungsdaten nach IEC					
Tu=20°C	Romossungsstrom min Polzahl		Romoccungectrom may Polzahl			
Verpackungen		19Α		1 65 A		
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 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 Wichtiger Hinweis Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Downloads	Kriechstrecke, min.					
WE Breite 64 mm VPE Höhe 38 mm Klassifikationen ETIM 6.0 EC002599 ETIM 7.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 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 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform CAD data – STEP						
WE Breite 64 mm VPE Höhe 38 mm Klassifikationen ETIM 6.0 EC002599 ETIM 7.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 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 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform CAD data – STEP						
ETIM 6.0 EC002599 ETIM 7.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 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 12.0 ECLASS 13.0 ECLASS 1	Verpackung	Вох	VPE Länge	155 mm		
ETIM 6.0 EC002599 ETIM 7.0 EC002599 ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 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 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform CAD data – STEP	VPE Breite	64 mm	VPE Höhe	38 mm		
ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 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 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform CAD data – STEP	Klassifikationen					
ETIM 8.0 EC002599 ETIM 9.0 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 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform CAD data – STEP						
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 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform CAD data – STEP						
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 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform Konform CAD data – STEP	ETIM 8.0					
ECLASS 12.0 27-06-03-08 ECLASS 13.0 27-06-03-08 Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform Downloads Engineering-Daten CAD data – STEP			-			
Wichtiger Hinweis PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen ROHS Konform Downloads Engineering-Daten CAD data – STEP			-	27-06-03-08		
PC-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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen Konform Konform CAD data – STEP	ECLASS 12.0	27-06-03-08	ECLASS 13.0	27-06-03-08		
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 könne auf Anfrage bewertet werden. Zulassungen ROHS Konform Downloads Engineering-Daten CAD data – STEP	Wichtiger Hinweis					
ROHS Konform Downloads Engineering-Daten CAD data – STEP	IPC-Konformität	genschaften in Anlehnung der IPC-A-610 "Class2". Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte könne				
Downloads Engineering-Daten CAD data – STEP	Zulassungen					
Downloads Engineering-Daten CAD data – STEP	ROHS	Konform				
	Downloads					
Kataloge <u>Catalogues in PDF-format</u>	Engineering-Daten	CAD data - STEP				
	Kataloge	Catalogues in PDF-form	<u></u> <u></u>			



FC10 PN/32A S1 B BX

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)



Cable Type

PVC

PVC

PVC

TPE

TPE

TPE

Cable Length

100±5mm

200±10mm

500±10mm

100±5mm

200±10mm

500±10mm

No. of poles

32

32

32

32

32

32

FC..../32A S1 B BX

1:1 wiring, 32 pole, different lengths and cable types

