

## FC50 PN/40A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktbild

**OMNIMATE® - Board-to-Board-Steckverbinder**

Flexible Konstruktion von Kompaktgeräten

Der Einsatz zukunftsicherer 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 Lössungen mit 12–80 Polen.
- **Robuste Miniaturisierung** - einfache und sichere Verbindung auch bei ungünstigen Steckbedingungen – z. B. Schrägstellung oder Versatz.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 1.27 mm, Polzahl: 40, Box
Best.-Nr.	<a href="#">2827200000</a>
Typ	FC50 PN/40A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363804
VPE	10 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: / 1.9 A UL:
Verpackung	Box

## FC50 PN/40A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Länge	12,2 mm	Länge (inch)	0,48 inch
Nettogewicht	20 g		

## 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	Ni/Au	Schichtaufbau - Steckkontakt	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm Pd-Ni / ≥ 0.05 µm Au
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
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=20°C)	1,9 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (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

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

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 deklarative 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	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

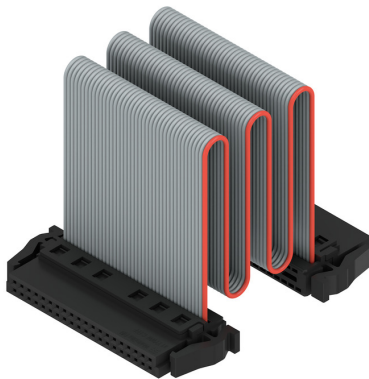
## FC50 PN/40A S1 B BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



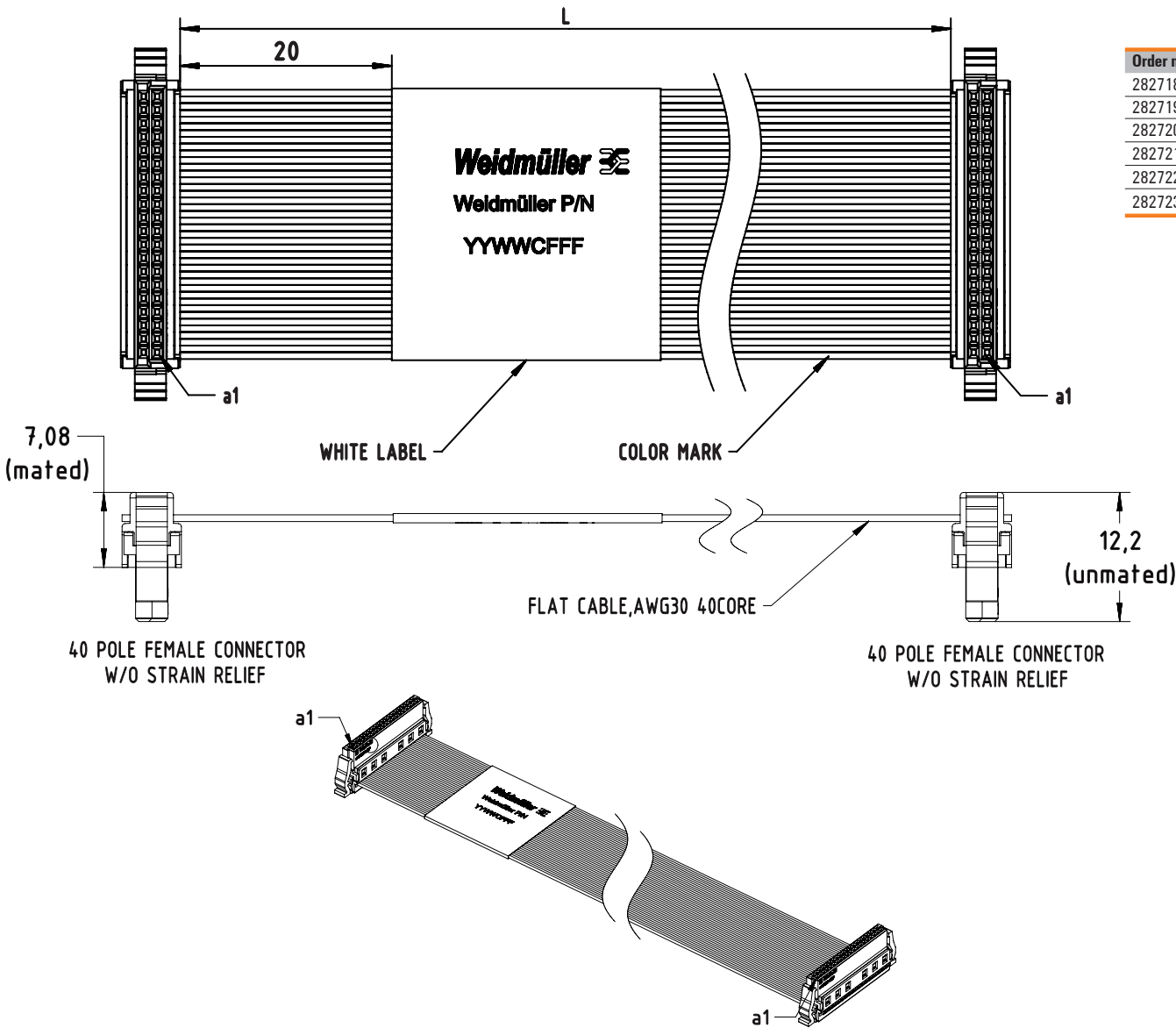
With optional strain relief



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

FC.../40A S1 B BX

1:1 wiring, 40 pole, different lengths and cable types



Order no.	Type	No. of poles	Cable Type	Cable Length
2827180000	FC10 PN/40A S1 B BX	40	PVC	100±5mm
2827190000	FC20 PN/40A S1 B BX	40	PVC	200±10mm
2827200000	FC50 PN/40A S1 B BX	40	PVC	500±10mm
2827210000	FC10 TN/40A S1 B BX	40	TPE	100±5mm
2827220000	FC20 TN/40A S1 B BX	40	TPE	200±10mm
2827230000	FC50 TN/40A S1 B BX	40	TPE	500±10mm