

## FC50 TN/16A 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: 16, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2826990000</a>                                                               |
| Art                | FC50 TN/16A S1 B BX                                                                      |
| GTIN (EAN)         | 4064675363590                                                                            |
| VPE                | 10 Stück                                                                                 |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: / 1.9 A<br>UL:                                                                      |
| Verpackung         | Box                                                                                      |

## FC50 TN/16A 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 | 10 g    |              |           |

## Systemkennwerte

|                         |                                  |                      |                           |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Produktfamilie          | OMNIMATE Signal – Board-to-Board | Anschlussart         | Schneidklemmanschluss IDC |
| Leiteranschluss technik | IDC-Anschluss                    | Kabellänge           | 500 mm                    |
| Raster in mm (P)        | 1,27 mm                          | Raster in Zoll (P)   | 0,05 "                    |
| Leiterabgangsrichtung   | 90°/270°                         | Polzahl              | 16                        |
| Anzahl Reihen           | 2                                | Polreihenanzahl      | 2                         |
| Schutzart               | IP20                             | Durchgangswiderstand | <25 mΩ                    |
| Steckzyklen             | 500                              | Steckkraft/Pol, max. | 0,6 N                     |
| Ziehkraft/Pol, max.     | 0,6 N                            |                      |                           |

## 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. | -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 (Tu=20°C) | 1,9 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    |
| 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% |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:23:06 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## FC50 TN/16A S1 B BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 | <a href="#">CAD data – STEP</a> |
|-------------------|---------------------------------|

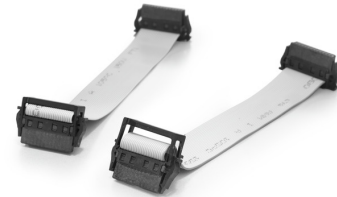
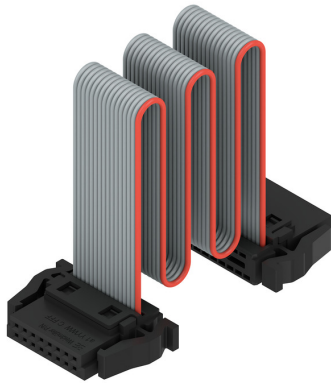
## FC50 TN/16A S1 B BX

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

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

## Zeichnungen

### Produktbild



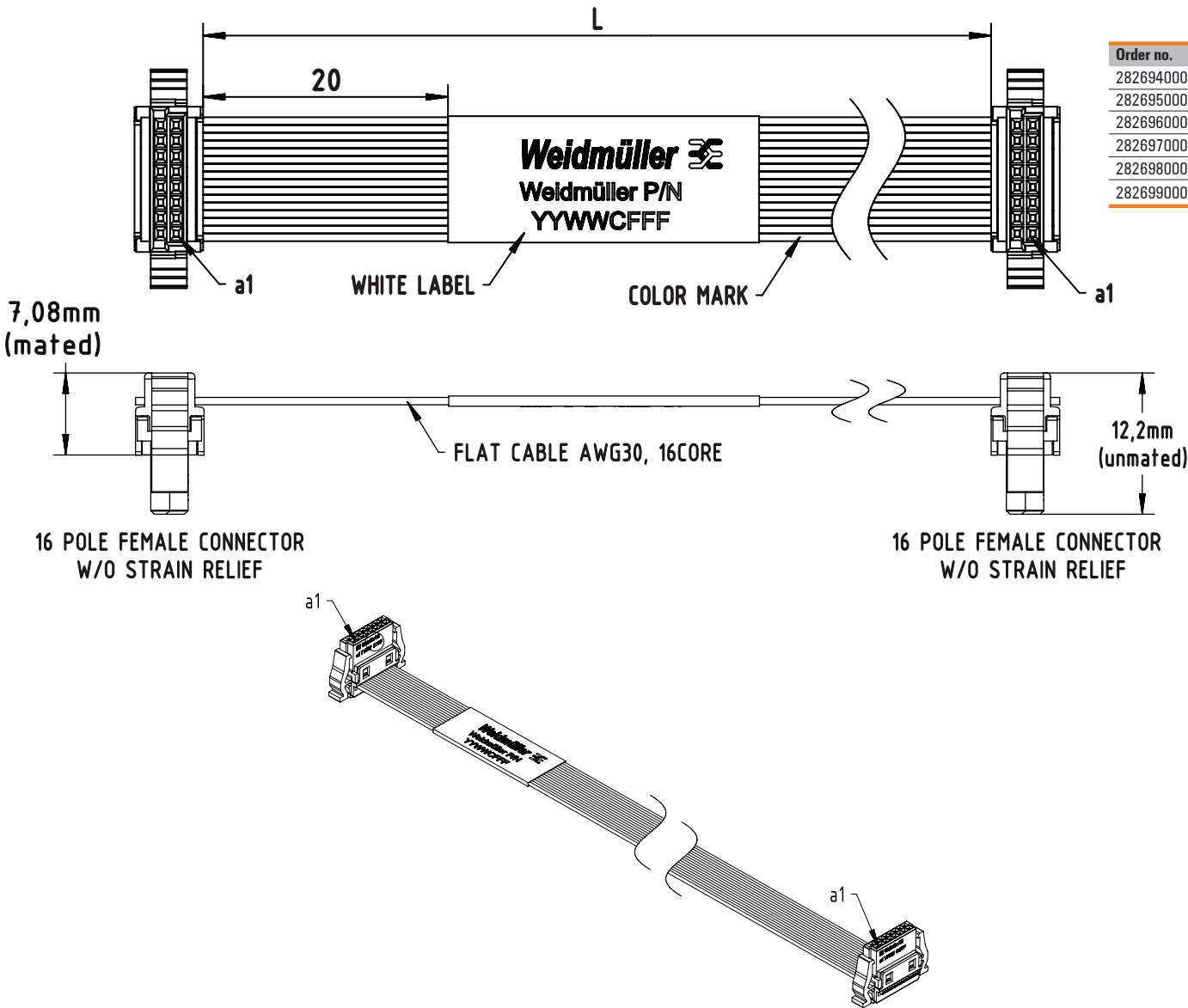
With optional strain relief



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

FC...../16A S1 B BX

1:1 wiring, 16 pole, different lengths and cable types



| Order no.  | Type                 | No. of poles | Cable Type | Cable Length |
|------------|----------------------|--------------|------------|--------------|
| 2826940000 | FC10 PN/16A S 1 B BX | 16           | PVC        | 100±5mm      |
| 2826950000 | FC20 PN/16A S1 B BX  | 16           | PVC        | 200±10mm     |
| 2826960000 | FC50 PN/16A S1 B BX  | 16           | PVC        | 500±10mm     |
| 2826970000 | FC10 TN/16A S1 B BX  | 16           | TPE        | 100±5mm      |
| 2826980000 | FC20 TN/16A S1 B BX  | 16           | TPE        | 200±10mm     |
| 2826990000 | FC50 TN/16A S1 B BX  | 16           | TPE        | 500±10mm     |