

## FC10 PN/40A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Illustrazione del prodotto



I connettori OMNIMATE® Board-to-Board Ingegnerizzazione flessibile di dispositivi compatti L'uso di sistemi di contatto pronti per il futuro e l'ottimizzazione dei processi di produzione sono fattori di crescente importanza nello sviluppo di dispositivi industriali efficienti, in particolare nel settore dell'Industria 4.0. I connettori OMNIMATE® Board-to-Board presentano un passo da 1,27 mm e garantiscono massima flessibilità grazie ai diversi formati.

- Design dispositivo flessibile - densità ideale per l'industria unita a combinazioni di collegamenti altamente flessibili (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Pronto per l'automazione - sviluppato per il montaggio automatico con alta precisione della coplanarità dei pin e tecnica di montaggio SMT
- Contatto affidabile - fino a 500 cicli di accoppiamento grazie a superfici dorate adatte all'industria (PdNi-Au)
- Pronto al processo - materiale LCP ad alto rendimento per saldature reflow
- Scalabilità - diverse altezze con sovrapposizione ad alto contatto assicurano numerose soluzioni da 12 a 80 poli.
- Potente miniaturizzazione - collegamenti semplici e sicuri anche con condizioni di accoppiamento sfavorevoli, come inclinazione o offset

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 40, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2827180000</a>  |
| Tipo               | FC10 PN/40A S1 B BX   |
| GTIN (EAN)         | 406467536378 1  |
| CPZ                | 10 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: / 1.9 A<br>UL:   |
| Imballaggio        | Box   |

## FC10 PN/40A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

|            |         |                     |             |
|------------|---------|---------------------|-------------|
| Lunghezza  | 12.2 mm | Lunghezza (pollici) | 0.4803 inch |
| Peso netto | 8 g     |                     |             |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## Parametri del sistema

|                                   |                                  |                             |  |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Famiglia prodotti                 | OMNIMATE Signal - Board-to-Board | Tipo di collegamento        | Collegamento a perforazione d'isolante (IDC) |
| Tecnica di collegamento cavi      | Morsetto IDC                     | Lunghezza del cavo          | 100 mm                                       |
| Passo in mm (P)                   | 1.27 mm                          | Passo in pollici (P)        | 0.050 "                                      |
| Direzione d'uscita del conduttore | 90°/270°                         | Numero di poli              | 40   |
| quantità di file                  | 2                                | Numero di serie di poli     | 2  |
| Grado di protezione               | IP20                             | Resistenza di passaggio     | <25 mΩ                                       |
| Cicli di inserimento              | 500                              | Forza di innesto/polo, max. | 0.6 N  |
| Forza d'estrazione/polo, max.     | 0.6 N                            |                             |  |

## Dati del materiale

|                                    |              |   |  |
|------------------------------------|--------------|---|--|
| Materiale isolante                 | LCP          | Colori                                    | grigio                                   |
| Tabella dei colori (simile)        | RAL 7035     | Resistenza d'isolamento                   | ≥ 20 MΩ                                  |
| Moisture Level (MSL)               | 1            | Classe d'infiammabilità UL 94             | V-0                                      |
| Materiale base dei contatti        | Lega di rame | Materiale dei contatti                    | Lega in rame                             |
| Superficie dei contatti            | Ni/Au        | Struttura a strati del connettore maschio | ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C       | Temperatura di magazzinaggio, max.        | 70 °C                                    |
| Temperatura d'esercizio, min.      | -20 °C       | Temperatura d'esercizio, max.             | 105 °C                                   |

## Conduttori adatti al collegamento

|  |                |  |                |
|--|----------------|--|----------------|
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 30/1, 30/7 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 30/1, 30/7 |
|--|----------------|--|----------------|

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 1.9 A  | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 1.65 A |
| Distanza superficiale, min.                                   | 0.4 mm | Distanza in aria, min.  | 0.4 mm |

## Imballaggio

|               |          |               |           |
|---------------|----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box      | Lunghezza VPE | 161.00 mm |
| Larghezza VPE | 85.00 mm | Altezza VPE   | 53.00 mm  |

## Nota importante

Conformità IPC Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano

**Dati tecnici**

le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

**Classificazioni**

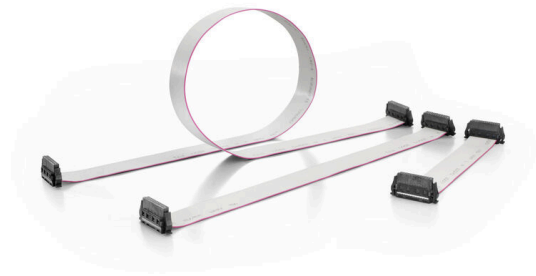
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | EC002599    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-08 |             |             |

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**



With optional strain relief



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