

**FC50 PN/20A S1 B BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.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: 20, Box
N. d'ordine	<a href="#">2827020000</a>
Tipo	FC50 PN/20A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363620
CPZ	10 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 1.9 A UL:
Imballaggio	Box

**FC50 PN/20A S1 B BX**

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

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

**Dati tecnici****Omologazioni**

ROHS	Conforme
------	----------

**Dimensioni e pesi**

Lunghezza	12.2 mm	Lunghezza (pollici)	0.4803 inch
Peso netto	12 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	500 mm
Passo in mm (P)	1.27 mm	Passo in pollici (P)	0.050 "
Direzione d'uscita del conduttore	90°/270°	Numero di poli	20
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	155.00 mm
Larghezza VPE	64.00 mm	Altezza VPE	38.00 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
----------------	---

**FC50 PN/20A S1 B BX**

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

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

**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		

## FC50 PN/20A S1 B BX

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

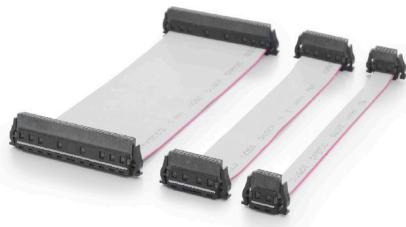
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Illustrazione del prodotto



With optional strain relief



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