

FC20 PN/20A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & 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: 20, Box
N. d'ordine	2827010000
Tipo	FC20 PN/20A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363613
CPZ	10 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 1.9 A UL:
Imballaggio	Box
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Ultima data dell'ordine	2026-12-31T00:00:00+01:00

FC20 PN/20A 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	6.4 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	200 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

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	27-06-03-07		

Disegni

Illustrazione del prodotto



With optional strain relief



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