

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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: 12, Box		
N. d'ordine	2826920000		
Tipo	FC20 TN/12A S1 B BX		
GTIN (EAN)	4064675363521		
CPZ	10 Pieza		
Parametri prodotto	IEC: / 1.9 A UL:		
Imballaggio	Вох		

1

Versione catalogo / Disegni





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

DOLLO	0 1				
ROHS	Conforme				
Dimensioni e pesi					
Peso netto	4.48 g				
Conformità ambientale del pro	odotto				
Charter and forms it Dallic	Conferme				
Stato conformità RoHS REACH SVHC	Conforme senza esenzione				
	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	12		
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.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	125 °C		
Conduttori adatti al collegame	ento				
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 30/1, 30/7	Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 30/1, 30/7		
min.	AVVG 30/ 1, 30/ /	max.	AVVG 30/ 1, 30/ /		
Dati di dimensionamento seco	ondo IEC				
Corrente di dimensionamento, numero	19Δ	Distanza superficiale, min.	0.4 mm		
minimo di poli (Tu=20 °C)	1.0 A	Distanza supernolale, min.	J∓ IIIIII		
Distanza in aria, min.	0.4 mm				
Imballaggio					
		Lunghezza VPE	155.00 mm		
Imballaggio	Box				

Data di creazione 31.10.2025 03:31:45 MEZ

Conformità IPC

Versione catalogo / Disegni

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative

internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto





With optional strain relief





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