

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto













1

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 maschio, Collegamento a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 12, 90°, Tape
N. d'ordine	<u>2747160000</u>
Tipo	FMH S1/12H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001089
CPZ	560 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Imballaggio	Таре





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni	c Al us		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search	Sito web UL		
N° certificato (cURus)	E92202		
Dimensioni e pesi			
Due for a disk	10.0	Due formalità (marillian)	0.4170 in als
Profondità	10.6 mm	Profondità (pollici)	0.4173 inch
Posizione verticale	4.25 mm	Altezza (pollici)	0.1673 inch
Larghezza	12.7 mm	Larghezza (pollici)	0.5 inch
Peso netto	1.35 g		
Conformità ambientale del pr	odotto		
Ctata a mfaunaità DallC	Canfarma canno conmicus		
Stato conformità RoHS REACH SVHC	No SVHC aupariori a 0.1 vrt0	<i>L</i>	
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt9	⁷ 0	
Specifiche di sistema			
Eamiglia prodatti	OMNIMATE Circuit Daniel	Ting di collegements	Collogomonto al airevite
Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Board- to-Board	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare SMD	Passo in mm (P)	1.27 mm
Passo in pollici (P)	0.050 "	Angolo di uscita	90°
Numero di poli	12	Numero di codoli a saldare per polo	1
Complanarità:	0.1 mm	quantità di file	1
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	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	Illa
Resistenza d'isolamento	≥ 10 ¹⁰ Ω	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	Oro su nichel
Struttura a strati del connettore maschi	o ≥ 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.	-55 ℃
Temperatura d'esercizio , max.	125 °C		
Dati di dimensionamento seco	ondo IEC		
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	2.8 A	Distanza superficiale, min.	0.4 mm
Distanza in aria, min.	0.4 mm		

Data di creazione 12.11.2025 09:11:59 MEZ

Riferimento ai valori di omologazione

Versione catalogo / Disegni

Tensione nominale (UL 1977) (obsoleto) 150 V

2

Le specifiche indicano

i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

lmballaggio			
Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	370.00 mm
Larghezza VPE	348.00 mm	Altezza VPE	154.00 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 le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al		
			asse 2. Ofteriori fichieste relative al
Note		sere valutate su richiesta.	asse 2 . Otteriori richieste relative ai
Note Classificazioni			asse 2 . Otteriori richieste relative ai
			EC002637
Classificazioni ETIM 6.0	prodotto potranno es:	sere valutate su richiesta.	
Classificazioni ETIM 6.0 ETIM 8.0	prodotto potranno ess	sere valutate su richiesta. ETIM 7.0	EC002637
Classificazioni ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC002637	ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC002637 EC002637
Classificazioni	EC002637 EC002637 EC002637	ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0	EC002637 EC002637 27-44-04-02
Classificazioni ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1	EC002637 EC002637 EC002637 27-44-04-02	ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-44-04-02

Versione catalogo / Disegni



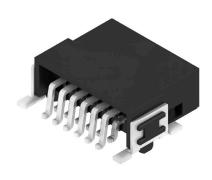
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

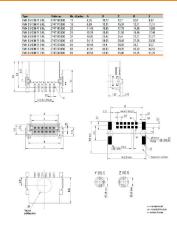
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto

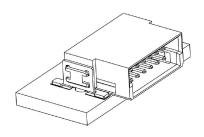


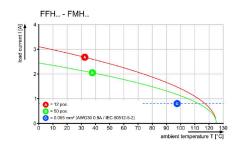
Dimensional drawing



Disegno dettagliato

Curva di carico







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni



