

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











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 fem- mina, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 50, Vassoio (montaggio manuale)
N. d'ordine	<u>2747580000</u>
Tipo	FFP D1/50H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118896152
CPZ	75 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)

1





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

• • • •			
Omologazioni			
Omologazioni	The state of the s		
	C 110		
20110	C THE US		
ROHS	Conforme		
UL File Number Search N° certificato (cURus)	Sito web UL E92202		
N Certificato (Conus)	L92202		
Dimensioni e pesi			_
Profondità	5.6 mm	Profondità (pollici)	0.2205 inch
Posizione verticale	14.05 mm	Altezza (pollici)	0.5531 inch
Larghezza	39.53 mm	Larghezza (pollici)	1.5563 inch
Peso netto	4.53 g		
Conformità ambientale del pro	odotto		
Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione		
Stato conformita Rohs REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt9	<u></u>	
ILACITOTIC	TWO OVITIC Superiori a U, I WIS	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Parametri del sistema			
Consistio mus detti	OMNIMATE Signal - Board-	Tine di celle generate	Callagamanta
Famiglia prodotti	to-Board	Tipo di collegamento	Collegamento a perforazione d'isolante (IDC)
Tecnica di collegamento cavi	Morsetto IDC	Passo in mm (P)	1.27 mm
Passo in pollici (P)	0.050 "	Direzione d'uscita del conduttore	90°/270°
Numero di poli	50	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	Ni/Au
Struttura a strati del connettore maschio	o ≥ 2 µm Nı / ≥ 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		
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. Diametro esterno dell'isolamento, min.	0.55 mm	max. Diametro esterno dell'isolamento, max.	0.75 mm
·		Diametro esterno dell'isolamento, max.	0.75 111111
Dati di dimensionamento seco	ondo IEC		
Corrente di dimensionamento, numero	1.9 A	Corrente di dimensionamento, numero	2.3 A
minimo di poli (Tu=20 °C)	2.5.4	massimo di poli (Tu=20 °C)	0.4
Corrente di dimensionamento, numero	2.5 A	Distanza superficiale, min.	0.4 mm

Data di creazione 05.11.2025 06:10:51 MEZ

0.4 mm

minimo di poli (Tu=40 °C) Distanza in aria, min.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento in b			
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.	Tensione nominale (UL 1977) (obsole	eto) 150 V
Corrente nominale (UL 1977) (obsoleto	o) 1 A	Conduttore AWG, min. (UL 1977)	30 sol
Conduttore AWG, max. (UL1977)	30 sol		
lmballaggio			
Imballaggio	Vassoio (montaggio manuale)	Lunghezza VPE	350.00 mm
Larghezza VPE	340.00 mm	Altezza VPE	135.00 mm
Nota importante			
	internazionali riconosciuti, s	sviluppati, prodotti e forniti secondo stan ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul	e nel foglio dati e soddisfar
Conformità IPC	internazionali riconosciuti, s	ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul	e nel foglio dati e soddisfar
Nota importante Conformità IPC Note	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative	ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul	e nel foglio dati e soddisfar
Conformità IPC Note	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative	ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul	e nel foglio dati e soddisfar
Conformità IPC Note Classificazioni	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative prodotto potranno essere va	ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul llutate su richiesta.	e nel foglio dati e soddisfar teriori richieste relative al
Conformità IPC Note Classificazioni ETIM 6.0	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative prodotto potranno essere va EC002638	ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul ilutate su richiesta. ETIM 7.0	e nel foglio dati e soddisfar teriori richieste relative al EC002638
Conformità IPC Note Classificazioni ETIM 6.0 ETIM 8.0	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative prodotto potranno essere va EC002638 EC002638	ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul llutate su richiesta. ETIM 7.0 ETIM 9.0	e nel foglio dati e soddisfar teriori richieste relative al EC002638 EC002638
Conformità IPC Note Classificazioni ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative prodotto potranno essere va EC002638 EC002638 EC002638	ono conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul ilutate su richiesta. ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0	e nel foglio dati e soddisfar teriori richieste relative al EC002638 EC002638 27-44-03-09
Conformità IPC Note Classificazioni ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative prodotto potranno essere va EC002638 EC002638 EC002638 27-44-03-09	eno conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul ilutate su richiesta. ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	e nel foglio dati e soddisfar teriori richieste relative al EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-44-03-09
Conformità IPC	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative prodotto potranno essere va EC002638 EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02	eno conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul ilutate su richiesta. ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0 ECLASS 12.0	e nel foglio dati e soddisfar teriori richieste relative al EC002638 EC002638 27-44-03-09
Conformità IPC Note Classificazioni ETIM 6.0 ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 9.1	internazionali riconosciuti, s le caratteristiche decorative prodotto potranno essere va EC002638 EC002638 EC002638 27-44-03-09	eno conformi alle caratteristiche indicate in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ul ilutate su richiesta. ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 9.0 ECLASS 10.0	e nel foglio dati e soddisfar teriori richieste relative al EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-44-03-09



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

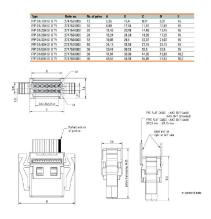






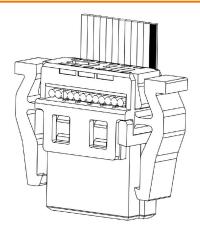
With optional strain relief

Dimensional drawing



4

Disegno dettagliato



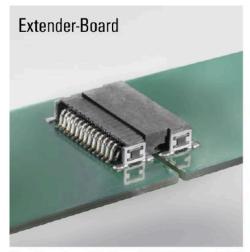


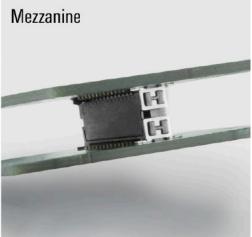
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

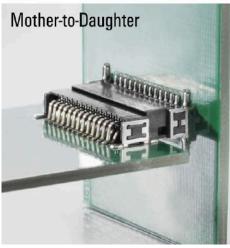
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

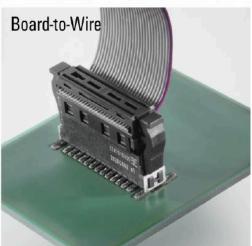
www.weidmueller.com

Disegni











Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

FC/FFP - Fermacavo (accessorio)



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

Tipo	FC/FFP ZE/50 B BX	Versione
N. d'ordine	2853150000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Passo in mm (P): 1.27
GTIN (EAN)	4064675476016	mm, Numero di poli: 50, Box
CPZ	50 ST	

Data di creazione 05.11.2025 06:10:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

FMH - Connettore maschio, collegamento al circuito stampato



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

7

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	FMH S1/50H F1 B RL	Versione
N. d'ordine	2747220000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675000990	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 50, 90°,
CPZ	560 ST	Таре



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

FMH1 - Connettore maschio, collegamento al circuito stampato (altezza pila 1,75 mm)



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

Tipo	FMH1 S1/50V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	2747040000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001065	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 50, 180°,
CPZ	280 ST	Таре

Data di creazione 05.11.2025 06:10:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Contropezzi

FMH3 - Connettore maschio, collegamento al circuito stampato (altezza pila 3,25 mm)



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

Tipo	FMH3 S1/50V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	2747130000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001461	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 50, 180°,
CPZ	280 ST	Таре

Data di creazione 05.11.2025 06:10:51 MEZ