

FMH3 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

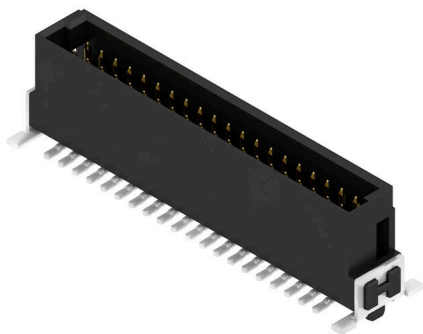
Klingenbergstraße 26

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 maschio, Collegamento a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 40, 180°, Tape
N. d'ordine	2747120000
Tipo	FMH3 S1/40V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001164
CPZ	280 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Imballaggio	Tape

FMH3 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E92202

Dimensioni e pesi

Profondità	7.4 mm	Profondità (pollici)	0.2913 inch
Posizione verticale	9.1 mm	Altezza (pollici)	0.3583 inch
Larghezza	30.48 mm	Larghezza (pollici)	1.2 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%

Specifiche di sistema

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	180°
Numero di poli	40	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	$\geq 10^{10} \Omega$	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 maschio	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	Temperatura di magazzino, min.	-40 °C
Temperatura di magazzino, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio, min.	-55 °C
Temperatura d'esercizio, max.	125 °C		

Dati di dimensionamento secondo 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		

Dati di dimensionamento in base a UL 1977

Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.	Tensione nominale (UL 1977) (obsoleto) 150 V
---------------------------------------	--	--

FMH3 S1/40V F1 B RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dati tecnici****Imballaggio**

Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	350.00 mm
Larghezza VPE	345.00 mm	Altezza VPE	135.00 mm

Nota importante

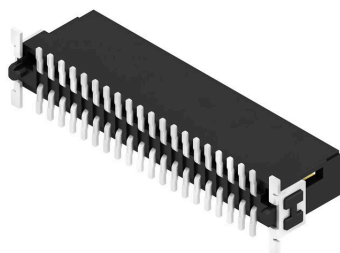
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
----------------	--

Note

Classificazioni

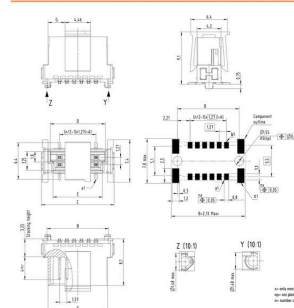
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Illustrazione del prodotto

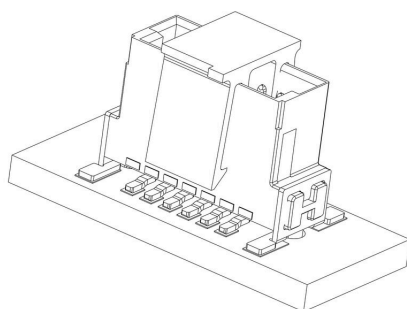


Dimensional drawing

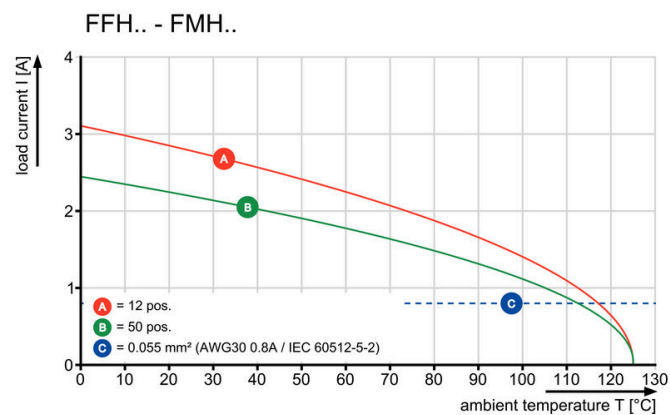
Type	Order no.	No. of plates	A	B	C	D	E	F	G
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	12	8.89	10.77	12.7	6.57	8.87	10.37	2.96
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	18	8.89	13.33	15.24	12.11	11.71	12.81	4.57
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	20	11.43	15.85	17.78	16.65	13.85	15.48	5.5
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	28	15.24	19.68	21.59	19.44	16.64	18.28	7.4
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	32	15.24	20.67	22.58	20.43	17.67	19.31	8.37
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	34	24.13	30.55	30.48	27.55	28.29	28.15	11.85
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	36	30.48	34.5	36.83	33.7	32.7	34.5	15.82
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	48	41.91	40.53	48.26	45.13	44.13	40.55	24.74
FMA5-12/V171 B.R.	2747030000	58	45.13	45.13	50.43	47.13	47.13	45.13	27.5



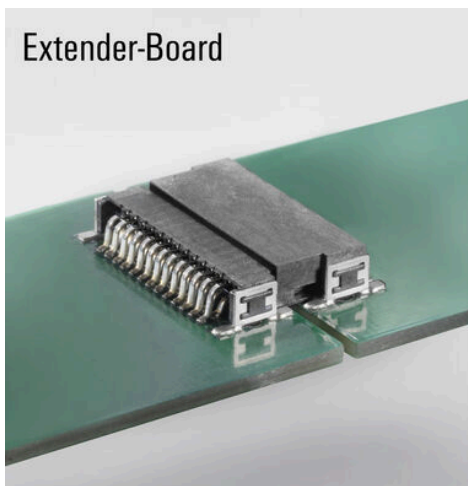
Disegno dettagliato



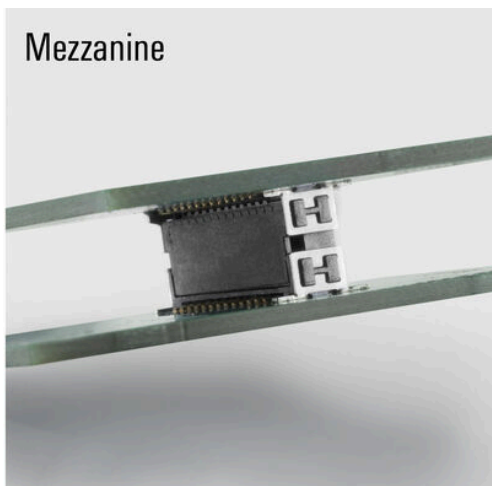
Curva di carico



Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

