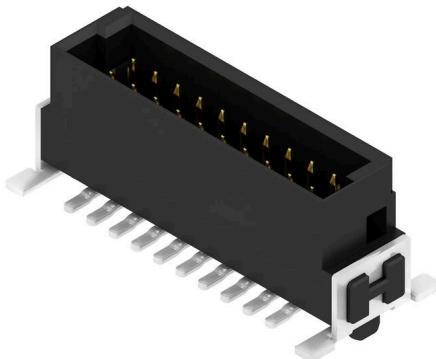


FMH1 S1/20V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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: 20, 180°, Tape
N. d'ordine	2747000000
Tipo	FMH1 S1/20V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001249
CPZ	280 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Imballaggio	Tape

FMH1 S1/20V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data**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	7.6 mm	Altezza (pollici)	0.2992 inch
Larghezza	17.78 mm	Larghezza (pollici)	0.7 inch
Peso netto	5.6 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	20	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	IIIa
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 magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, 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
---------------------------------------	--	--

FMH1 S1/20V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data**Imballaggio**

Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	350.00 mm
Larghezza VPE	350.00 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

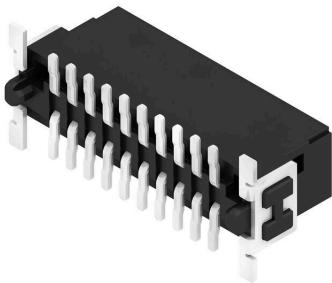
Classificazioni

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		

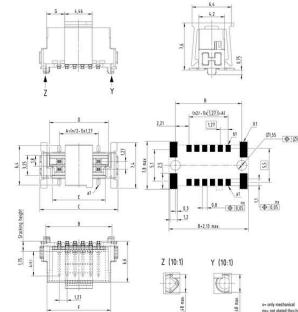
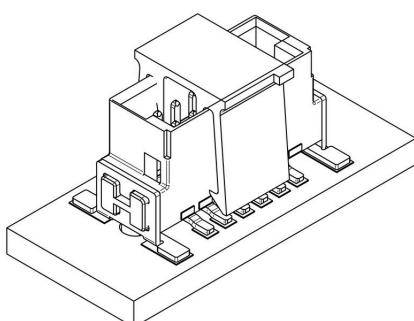
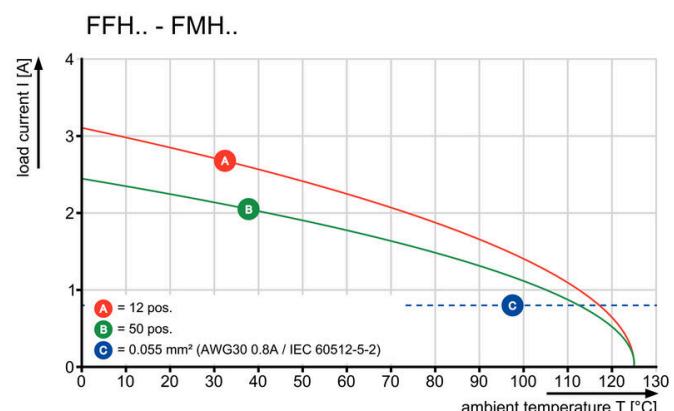
FMH1 S1/20V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings**Illustrazione del prodotto****Dimensional drawing**

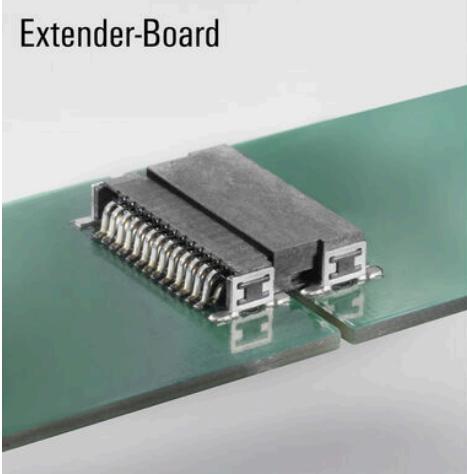
Type	No. of pins	Order no.	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/20V F1 B	16	2140000000	8,09	9,57	5,12	8,07	9,57	7,04	4,03
FMH1 S1/20V F1 B	16	2140000000	8,09	9,57	5,08	7,11	11,71	7,04	4,03
FMH1 S1/20V F1 B	20	2140000000	11,24	10,65	7,18	10,40	11,48	10,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	20	2140000000	11,24	10,65	7,18	10,40	11,48	10,35	7,4
FMH1 S1/20V F1 B	24	2140000000	14,39	13,80	8,33	13,52	14,60	13,47	8,5
FMH1 S1/20V F1 B	24	2140000000	14,39	13,80	8,33	13,52	14,60	13,47	8,5
FMH1 S1/20V F1 B	30	2140000000	19,54	18,95	10,48	18,69	20,76	18,65	11,6
FMH1 S1/20V F1 B	30	2140000000	19,54	18,95	10,48	18,69	20,76	18,65	11,6
FMH1 S1/20V F1 B	40	2140000000	24,69	20,98	10,68	23,30	26,26	24,76	11,08
FMH1 S1/20V F1 B	40	2140000000	24,69	20,98	10,68	23,30	26,26	24,76	11,08
FMH1 S1/20V F1 B	48	2140000000	31,84	28,13	11,87	27,75	30,71	28,68	12,58
FMH1 S1/20V F1 B	48	2140000000	31,84	28,13	11,87	27,75	30,71	28,68	12,58
FMH1 S1/20V F1 B	60	2140000000	41,99	40,30	12,06	39,91	44,12	43,80	13,28
FMH1 S1/20V F1 B	60	2140000000	41,99	40,30	12,06	39,91	44,12	43,80	13,28

**Disegno dettagliato****Curva di carico**

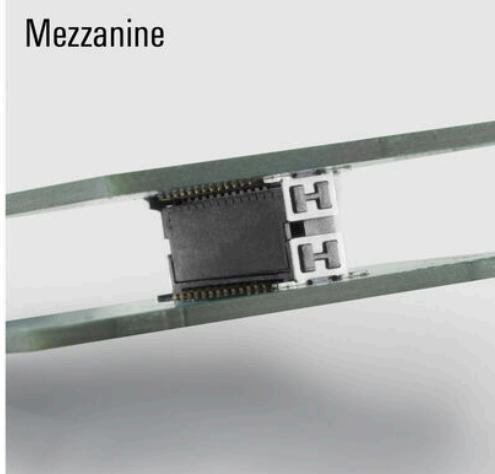
FMH1 S1/20V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Drawings

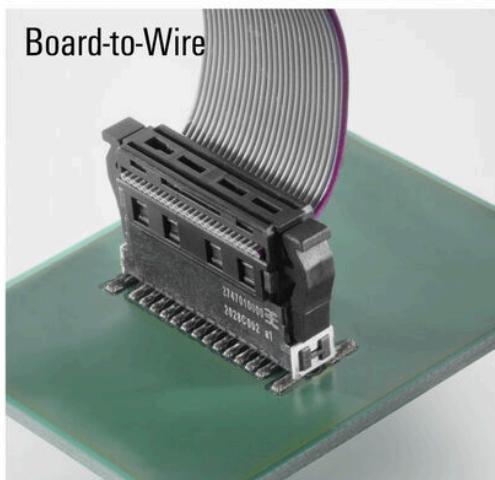
Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire