

FFH S1/20H 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 femmina, Collegamento a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 20, 90°, Tape
N. d'ordine	2747450000
Tipo	FFH S1/20H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000457
CPZ	560 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Imballaggio	Tape

FFH S1/20H 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	10.9 mm	Profondità (pollici)	0.4291 inch
Posizione verticale	3.7 mm	Altezza (pollici)	0.1457 inch
Larghezza	17.78 mm	Larghezza (pollici)	0.7 inch
Peso netto	3.41 g		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Specifiche di sistema

Velocità di trasmissione	3.125 Gbit/s	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	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	Illa
Resistenza d'isolamento	$\geq 10^{10} \Omega$	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'inflammabilità 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	Tensione nominale (UL 1977) (obsoleto) 150 V
---------------------------------------	--	--

FFH S1/20H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

dettagli fare riferimento al
certificato di conformità.

Imballaggio

Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	305.00 mm
Larghezza VPE	202.00 mm	Altezza VPE	25.00 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.
----------------	--

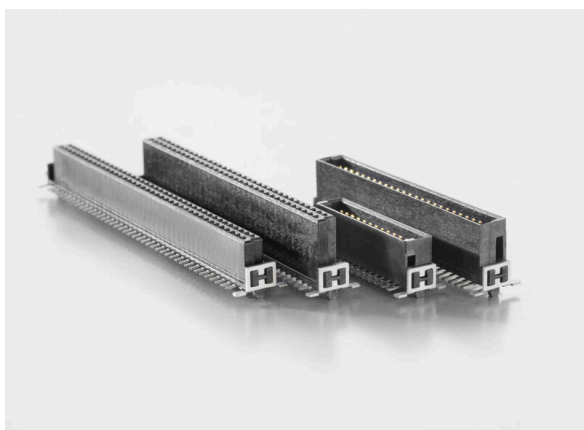
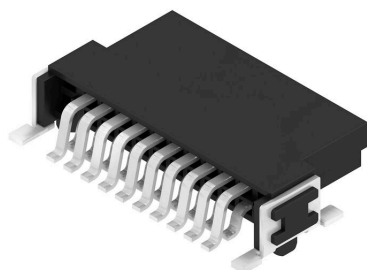
Note

Classificazioni

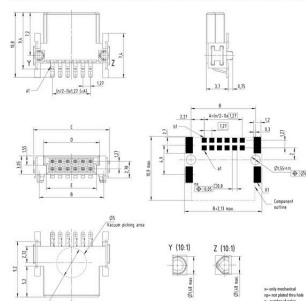
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Drawings

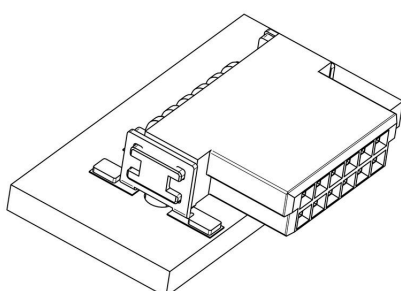
Illustrazione del prodotto



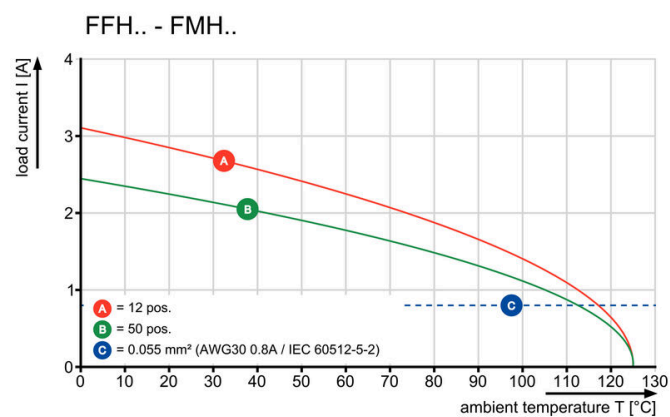
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	12	6.35	10.71	12.7	8.57	8.57
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	16	6.35	13.51	15.24	11.81	10.80
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	20	6.35	15.85	17.78	14.45	13.45
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	25	6.35	19.41	21.49	18.29	17.29
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	30	6.35	23.47	25.4	22.57	21.57
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	40	6.35	29.41	30.48	27.15	26.15
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	50	6.35	35.41	35.48	33.15	32.15
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	60	6.35	41.41	41.27	38.93	37.93
FFH S1/20H F1 B RL	2747430000	80	6.35	53.41	53.59	50.59	49.59



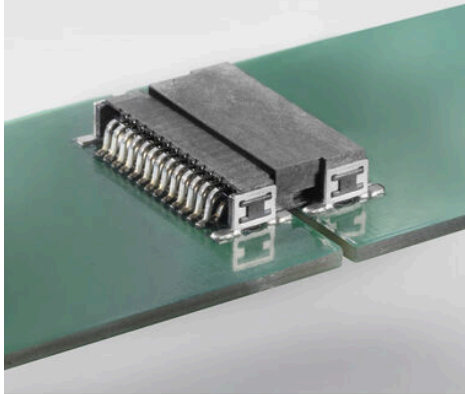
Disegno dettagliato



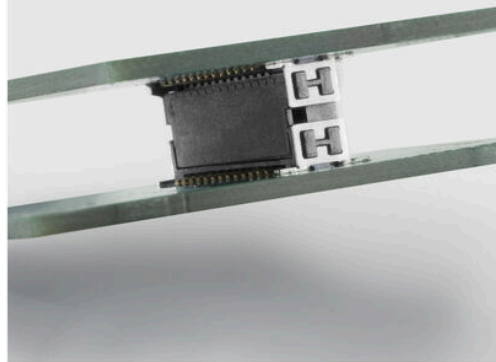
Curva di carico



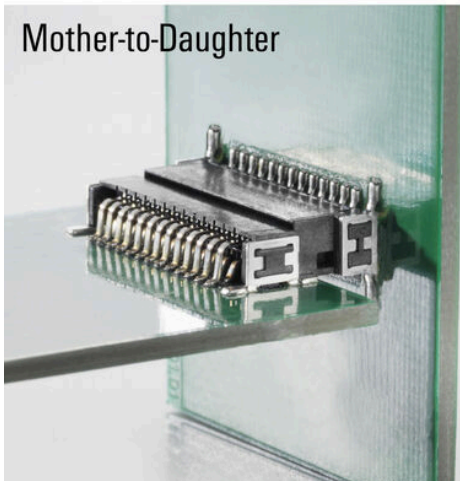
Extender-Board



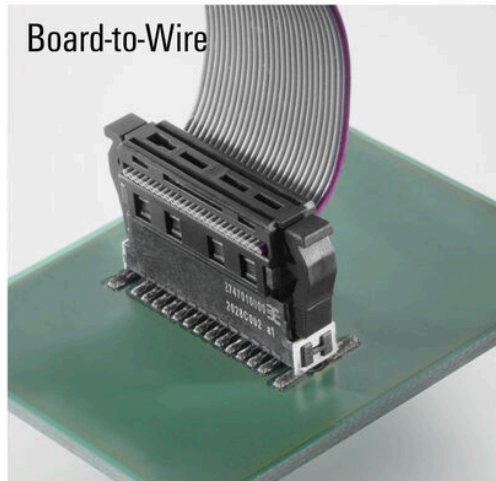
Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire



FFH S1/20H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

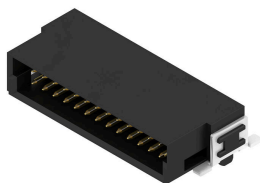
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

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

Dati generali per l'ordinazione

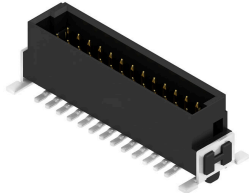
Tipo	FMH S1/20H F1 B RL	Versione
N. d'ordine	2747180000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001300	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 20, 90°,
CPZ	560 ST	Tape

FFH S1/20H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Counterpart

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 S1/20V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	2747000000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001249	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 20, 180°,
CPZ	280 ST	Tape

FFH S1/20H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

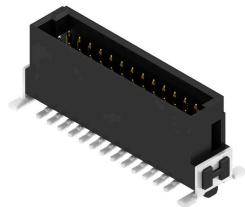
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Counterpart

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 S1/20V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	2747090000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001171	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 20, 180°,
CPZ	280 ST	Tape