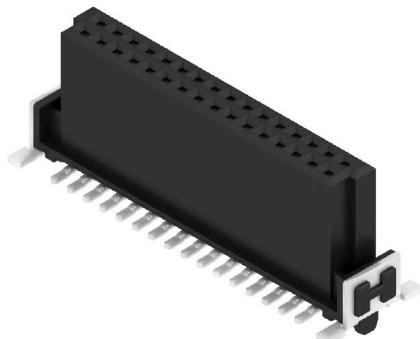


**Illustrazione del prodotto****I connettori OMNIMATE® Board-to-Board**

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: 32, 180°, Tape
N. d'ordine	<a href="#">2747380000</a>
Tipo	FFH9 S1/32V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001010
CPZ	280 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Imballaggio	Tape

## FFH9 S1/32V F1 B RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme  
UL File Number Search [Sito web UL](#)  
N° certificato (cURus) E92202

## Dimensioni e pesi

Profondità	7.8 mm
Posizione verticale	9.9 mm
Larghezza	25.4 mm
Peso netto	6.45 g

Profondità (pollici)	0.3071 inch
Altezza (pollici)	0.3898 inch
Larghezza (pollici)	1 inch

## 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
Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Passo in mm (P)	1.27 mm
Angolo di uscita	180°
Numero di codoli a saldare per polo	1
quantità di file	1
Grado di protezione	IP20
Cicli di inserimento	500
Forza d'estrazione/polo, max.	0.6 N

Famiglia prodotti	OMNIMATE Signal - Board-to-Board
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare SMD
Passo in pollici (P)	0.050 "
Numero di poli	32
Complanarità:	0.1 mm
Numero di serie di poli	2
Resistenza di passaggio	<25 mΩ
Forza di innesto/polo, max.	0.6 N

## Dati del materiale

Materiale isolante	LCP
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011
Resistenza d'isolamento	≥ 10 <sup>10</sup> Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega in rame
Struttura a strati del connettore maschio	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm Au
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio, max.	125 °C

Colori	nero
Gruppo materiali isolanti	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
Materiale base dei contatti	Lega di rame
Superficie dei contatti	Oro su nichel
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-55 °C

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	2.8 A
Distanza in aria, min.	0.4 mm

Distanza superficiale, 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
---------------------------------------	--	--

**FFH9 S1/32V F1 B RL**

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

**Dati tecnici**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

dettagli fare riferimento al  
certificato di conformità.

**Imballaggio**

Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	350.00 mm
Larghezza VPE	340.00 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		

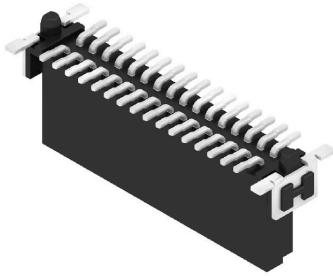
## FFH9 S1/32V F1 B RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

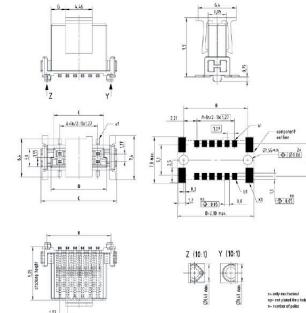
## Disegni

### Illustrazione del prodotto

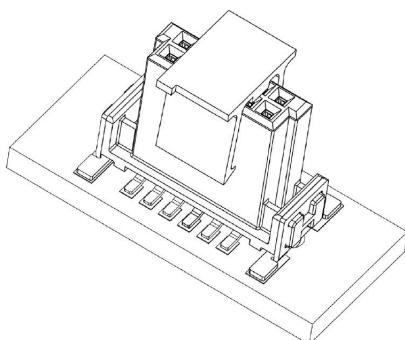


### Dimensional drawing

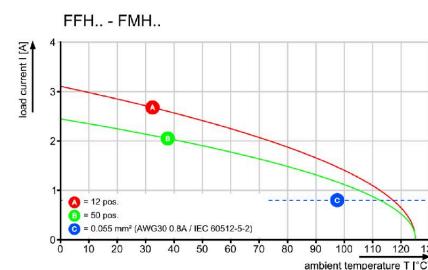
Type	Order no.	No. of pins	A	B	C	D	E	G
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240000	12	6,8	10,17	12,7	0,37	0,37	2,46
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240001	16	6,8	10,17	12,7	0,37	0,37	2,46
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240002	20	11,43	15,05	17,70	1,45	1,45	5
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240003	24	11,43	15,05	17,70	1,45	1,45	5
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240004	28	11,43	15,05	17,70	1,45	1,45	5
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240005	32	12,5	17,67	20,32	1,45	1,45	5
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240006	40	24,15	28,16	30,49	27,15	26,15	15,26
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240007	56	24,15	28,16	30,49	27,15	26,15	15,26
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240008	60	24,15	28,16	30,49	27,15	26,15	15,26
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240009	68	41,91	45,15	48,27	44,03	43,83	20,34
FFH9 S1/32V F1 B RL	270240010	80	43,83	45,08	46,81	42,28	31,87	24,18



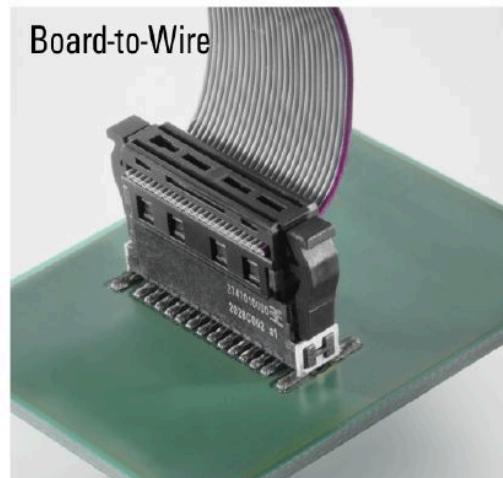
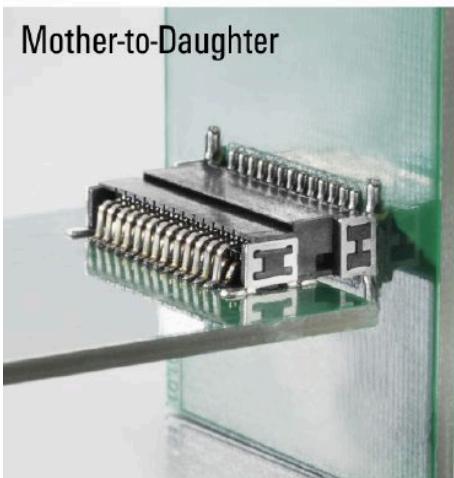
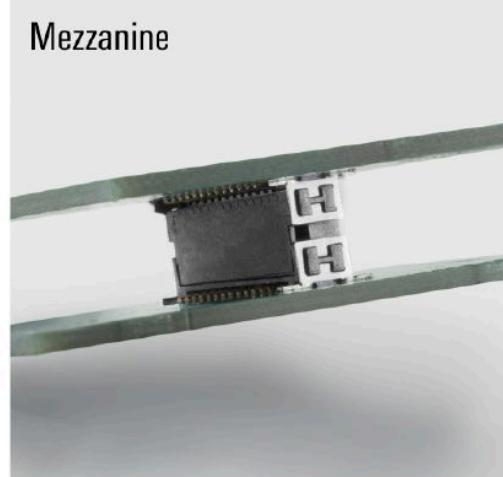
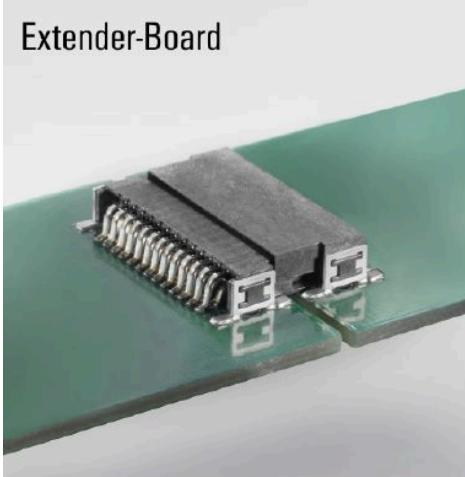
### Disegno dettagliato



### Curva di carico



## Disegni



## 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.

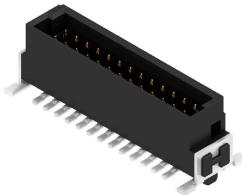
- Design dispositivo flessibile - densità ideale per l'industria unita a combinazioni di collegamenti altamente flessibili (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Pronto per l'automazione - sviluppato per il montaggio automatico con alta precisione della coplanarità dei pin e 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

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	FMH S1/32H F1 B RL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">274720000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001041	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 32, 90°,
CPZ	560 ST	Tape

## 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.

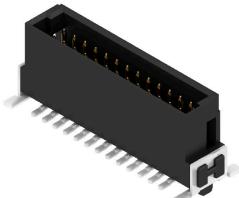
- Design dispositivo flessibile - densità ideale per l'industria unita a combinazioni di collegamenti altamente flessibili (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Pronto per l'automazione - sviluppato per il montaggio automatico con alta precisione della coplanarità dei pin e 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 S1/32V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2747020000</a>	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001492	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 32, 180°,
CPZ	280 ST	Tape

## 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 S1/32V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2747110000</a>	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001058	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 32, 180°,
CPZ	280 ST	Tape