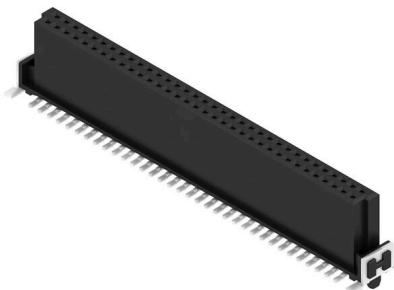


**FFH9 S1/68V F1 B RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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: 68, 180°, Tape
N. d'ordine	<a href="#">2747410000</a>
Tipo	FFH9 S1/68V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000464
CPZ	280 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Imballaggio	Tape

**FFH9 S1/68V F1 B RL**

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

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

**Technical data****Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (cURus)	E92202

**Dimensioni e pesi**

Profondità	7.8 mm	Profondità (pollici)	0.3071 inch
Posizione verticale	9.9 mm	Altezza (pollici)	0.3898 inch
Larghezza	48.26 mm	Larghezza (pollici)	1.9 inch
Peso netto	8.14 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	180°	Numero di poli	68
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	Tensione nominale (UL 1977) (obsoleto) 150 V
---------------------------------------	--	--

**FFH9 S1/68V F1 B RL**

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

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

**Technical data**

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

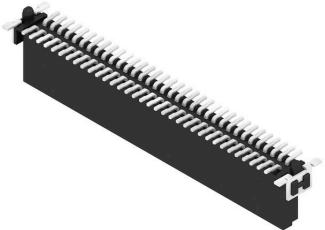
**Classificazioni**

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		

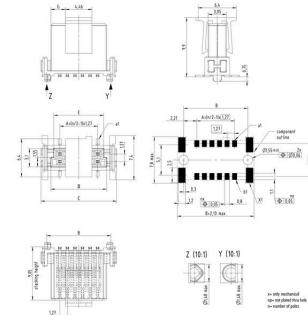
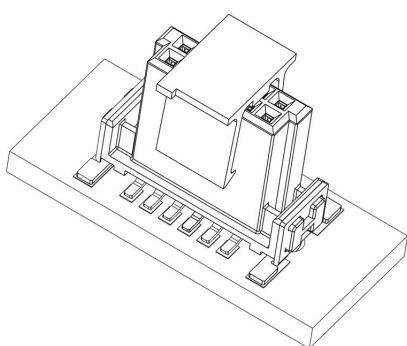
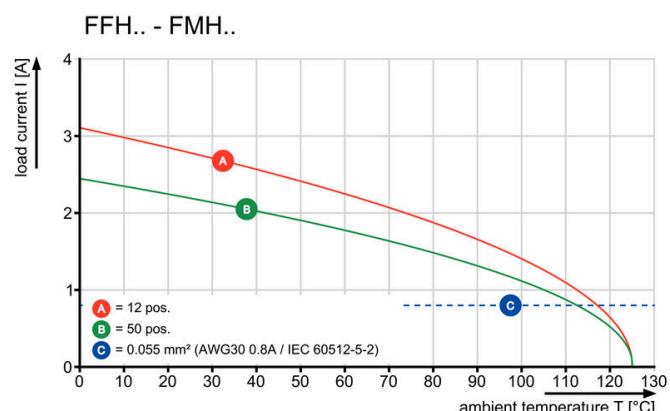
**FFH9 S1/68V F1 B RL**

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

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

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

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E	G
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747540000	12	9,95	10,77	12,7	9,7	8,97	2,46
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747550000	18	13,37	13,74	13,0	10,93	10,32	3,1
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747560000	20	11,45	15,85	17,79	14,46	13,45	5
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747570000	24	13,37	13,74	13,0	10,93	10,32	3,1
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747580000	32	15,5	23,47	25,4	22,07	21,07	8,81
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747590000	40	24,15	28,55	30,49	27,15	26,15	11,25
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747600000	50	29,95	32,95	35,49	32,55	31,55	13,85
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747610000	68	41,91	46,23	48,29	44,93	43,93	20,24
FFH9 S1/68V F1 B RL	2747620000	80	48,62	53,99	55,99	52,59	51,59	24,09

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

## FFH9 S1/68V F1 B RL

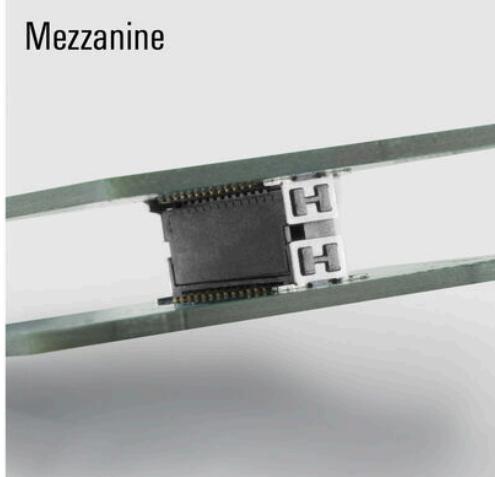
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Drawings



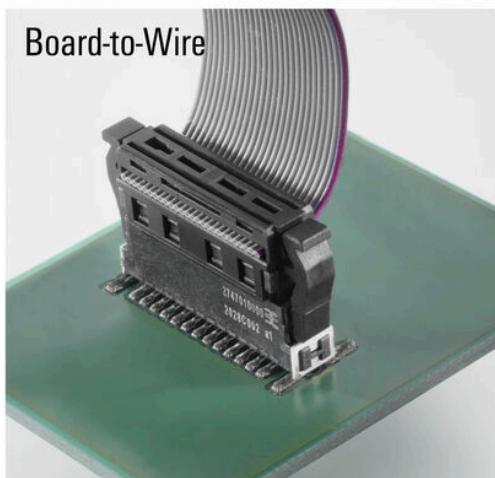
Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

**FFH9 S1/68V F1 B RL**

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

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

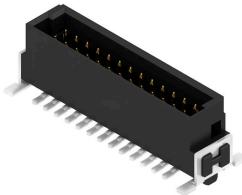
- Design dispositivo flessibile - densità ideale per l'industria unita a combinazioni di collegamenti altamente flessibili (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Pronto per l'automazione - sviluppato per il montaggio automatico con alta precisione della coplanarità dei pin e 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 S1/68H F1 B RL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">274723000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001027	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 68, 90°,
CPZ	560 ST	Tape

**FFH9 S1/68V F1 B RL**

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

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

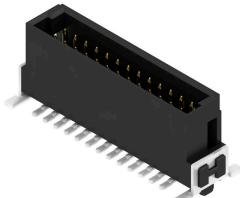
**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	FMH1 S1/68V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2747050000</a>	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001188	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 68, 180°,
CPZ	280 ST	Tape

**FFH9 S1/68V F1 B RL**

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

[www.weidmueller.com](http://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 S1/68V F1 B RL	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2747140000</a>	Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Collegamento
GTIN (EAN)	4064675001201	a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 68, 180°,
CPZ	280 ST	Tape