

## FFH9 S1/68V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

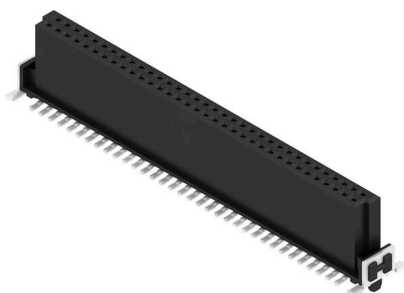
Klingenbergstraße 26

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: 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<br>UL: 150 V  |
| Imballaggio        | Tape   |

## FFH9 S1/68V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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          | 7.8 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                   | ≥ 10 <sup>10</sup> Ω                     | 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 | ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm 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 |
|---------------------------------------|--|--|

**Dati tecnici**

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 |             |             |

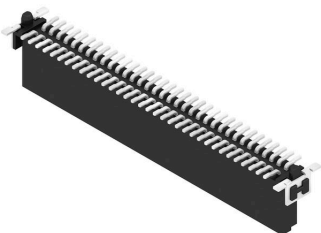
## FFH9 S1/68V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

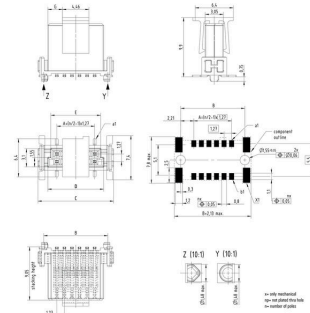
# Disegni

## Illustrazione del prodotto

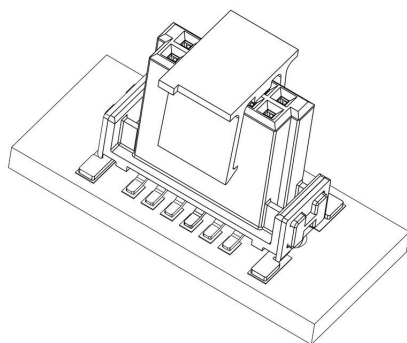


## Dimensional drawing

| Type                | Order no.  | No. of poles | A     | B     | C     | D     | E     | G     |
|---------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FFH9 S1/12V F1 B RL | 2347140000 | 12           | 6,26  | 10,11 | 12,2  | 12,2  | 6,27  | 2,48  |
| FFH9 S1/18V F1 B RL | 2347260000 | 18           | 8,89  | 13,21 | 15,24 | 15,24 | 8,54  | 3,73  |
| FFH9 S1/24V F1 B RL | 2347380000 | 24           | 11,43 | 16,80 | 17,78 | 14,40 | 12,40 | 5     |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347500000 | 30           | 15,24 | 18,60 | 21,51 | 18,26 | 17,26 | 7,64  |
| FFH9 S1/36V F1 B RL | 2347620000 | 36           | 18,8  | 22,4  | 24    | 20,0  | 21,8  | 8,91  |
| FFH9 S1/42V F1 B RL | 2347740000 | 42           | 24,13 | 24,5  | 26,43 | 27,15 | 26,15 | 11,51 |
| FFH9 S1/48V F1 B RL | 2347860000 | 48           | 30,48 | 24,2  | 26,8  | 26,5  | 26,5  | 11,78 |
| FFH9 S1/54V F1 B RL | 2347980000 | 54           | 41,91 | 44,51 | 46,26 | 44,61 | 43,61 | 20,74 |
| FFH9 S1/60V F1 B RL | 2347420000 | 60           | 48,26 | 52,86 | 55,86 | 52,56 | 51,56 | 24,91 |



## Disegno dettagliato



## Curva di carico



**Disegni**



**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="#">2747230000</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   |

## Controp pezzi

## 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.

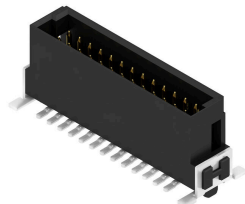
- Design dispositivo flessibile - densità ideale per l'industria unita a combinazioni di collegamenti altamente flessibili (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Pronto per l'automazione - sviluppato per il montaggio automatico con alta precisione della coplanarità dei pin e 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, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN)  | 4064675001188              | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 68, 180°  |
| CPZ         | 280 ST                     | Tape   |

## Controprezzi

## 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, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN)  | 4064675001201              | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 68, 180°  |
| CPZ         | 280 ST                     | Tape   |