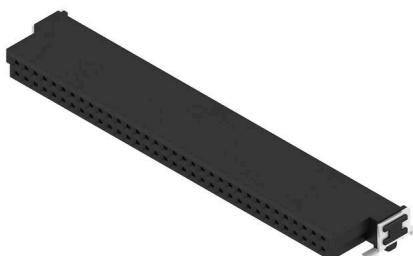


FFH S1/68H F1 B RL

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 femmina, Collegamento a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 68, 90°, Tape |
| N. d'ordine | 2747500000 |
| Tipo | FFH S1/68H F1 B RL |
| GTIN (EAN) | 4064675000860 |
| CPZ | 560 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: / 2.8 A UL: 150 V |
| Imballaggio | Tape |

FFH S1/68H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 | 48.26 mm | Larghezza (pollici) | 1.9 inch |
| Peso netto | 5.54 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 | 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 |
|---------------------------------------|--|--|

FFH S1/68H F1 B RL

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

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 | | |

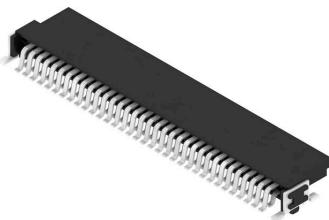
FFH S1/68H F1 B RL

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

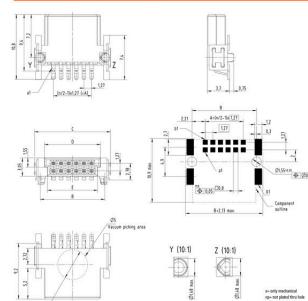
www.weidmueller.com

Drawings

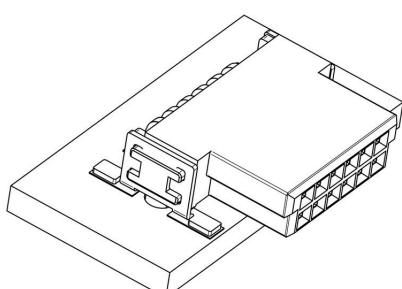
Illustrazione del prodotto



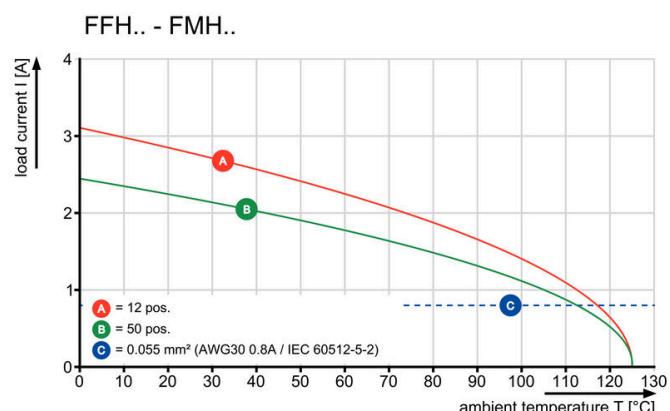
| Ref. | Order no. | No. of pins | A | B | C | D | E |
|--------------------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 12 | 8.56 | 10.77 | 12.7 | 9.37 | 6.37 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 16 | 8.66 | 13.31 | 15.24 | 11.51 | 10.81 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 20 | 11.45 | 13.31 | 15.24 | 11.51 | 10.81 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 28 | 15.24 | 19.89 | 21.59 | 18.26 | 17.26 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 36 | 18.03 | 21.59 | 23.29 | 18.26 | 17.26 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 40 | 24.13 | 28.55 | 30.48 | 27.15 | 26.15 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 50 | 30.43 | 34.9 | 36.83 | 33.5 | 32.5 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 60 | 34.47 | 38.95 | 40.88 | 37.15 | 36.15 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747400000 | 80 | 41.53 | 53.95 | 55.89 | 52.55 | 51.55 |



Disegno dettagliato



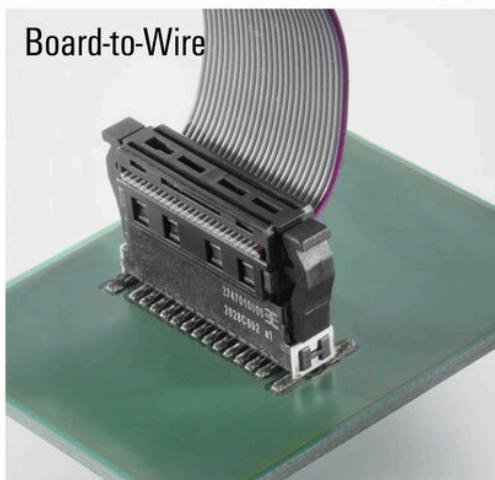
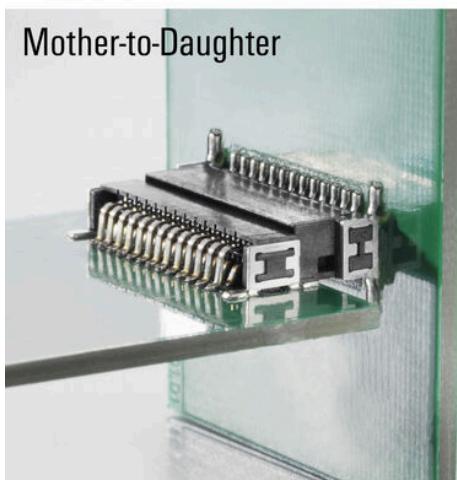
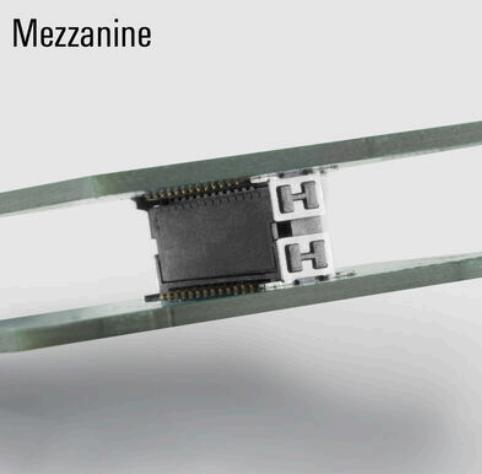
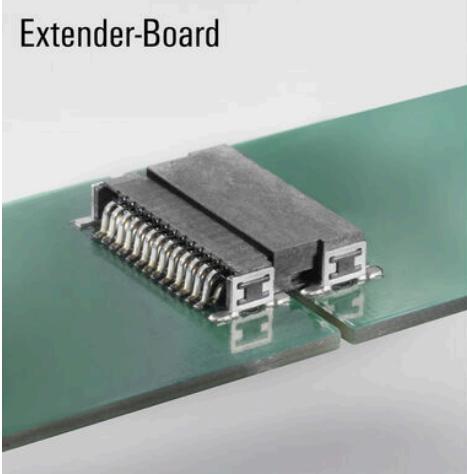
Curva di carico



FFH S1/68H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Drawings

FFH S1/68H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

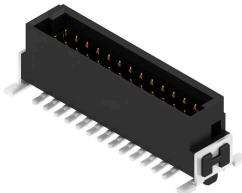
Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|---------------------------|--|
| Tipo | FMH S1/68H F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 274723000 | 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 |

FFH S1/68H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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

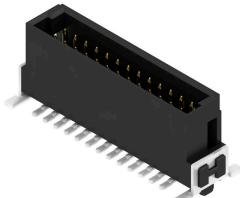
Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | FMH1 S1/68V F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 2747050000 | 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 |

FFH S1/68H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 S1/68V F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 2747140000 | 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 |