

FFH S1/16H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

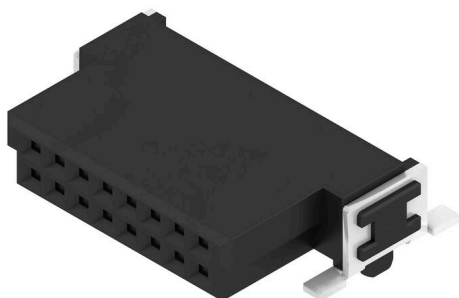
Klingenbergstraße 26

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: 16, 90°, Tape |
| N. d'ordine | 2747440000 |
| Tipo | FFH S1/16H F1 B RL |
| GTIN (EAN) | 4064675000907 |
| CPZ | 560 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: / 2.8 A UL: 150 V |
| Imballaggio | Tape |
| Stato consegna | In futuro questo articolo non sarà più disponibile. |
| Ultima data dell'ordine | 2026-12-31T00:00:00+01:00 |

FFH S1/16H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 10.9 mm | Profondità (pollici) | 0.4291 inch |
| Posizione verticale | 3.7 mm | Altezza (pollici) | 0.1457 inch |
| Larghezza | 15.24 mm | Larghezza (pollici) | 0.6 inch |
| Peso netto | 2.9 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 | 16 |
| 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 |
|---------------------------------------|--|--|

Dati tecnici

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.

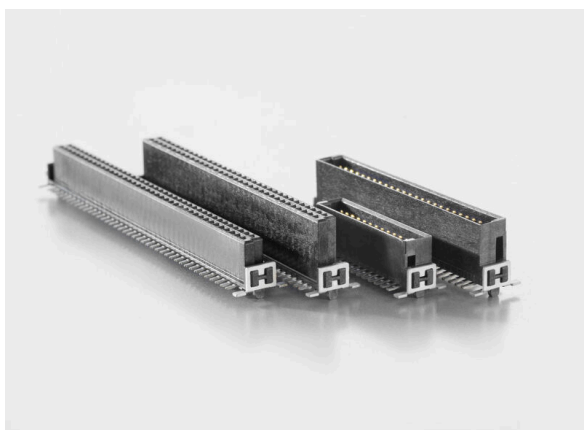
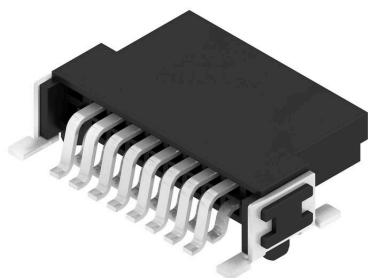
Note

Classificazioni

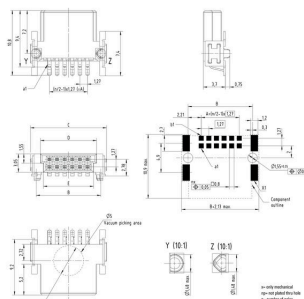
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

Disegni

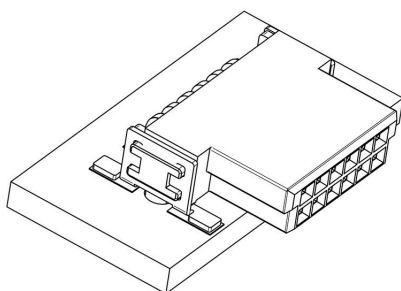
Illustrazione del prodotto



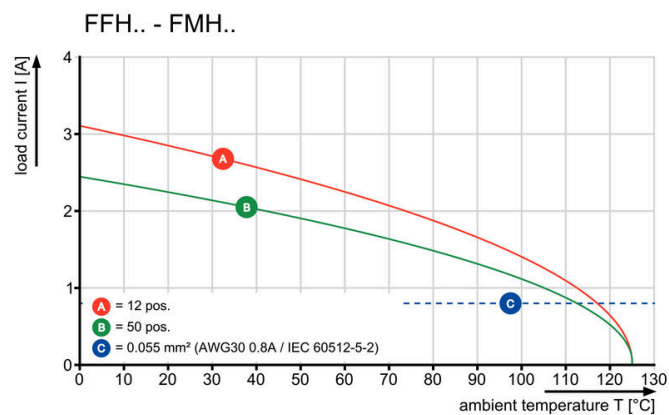
| Type | Order no. | No. of poles | A | B | C | D | E |
|--------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FFH S1/12H F1 B RL | 2747430000 | 12 | 6,35 | 19,27 | 12,7 | 8,57 | 8,57 |
| FFH S1/16H F1 B RL | 2747430001 | 16 | 8,89 | 19,27 | 16,24 | 11,81 | 10,81 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747430002 | 20 | 11,43 | 19,27 | 17,78 | 14,45 | 13,45 |
| FFH S1/24H F1 B RL | 2747430003 | 24 | 13,97 | 19,27 | 21,49 | 18,09 | 17,09 |
| FFH S1/28H F1 B RL | 2747430004 | 28 | 16,51 | 22,47 | 24,4 | 22,57 | 21,57 |
| FFH S1/32H F1 B RL | 2747430005 | 32 | 19,05 | 25,67 | 26,4 | 25,15 | 24,15 |
| FFH S1/36H F1 B RL | 2747430006 | 36 | 21,59 | 28,87 | 28,4 | 28,33 | 27,33 |
| FFH S1/40H F1 B RL | 2747430007 | 40 | 24,13 | 32,07 | 30,4 | 31,1 | 30,1 |
| FFH S1/44H F1 B RL | 2747430008 | 44 | 26,67 | 35,27 | 32,4 | 33,1 | 32,1 |
| FFH S1/48H F1 B RL | 2747430009 | 48 | 29,21 | 38,47 | 34,4 | 35,1 | 34,1 |
| FFH S1/52H F1 B RL | 2747430010 | 52 | 31,75 | 41,67 | 36,4 | 37,1 | 36,1 |
| FFH S1/56H F1 B RL | 2747430011 | 56 | 34,29 | 44,87 | 38,4 | 39,1 | 38,1 |
| FFH S1/60H F1 B RL | 2747430012 | 60 | 36,83 | 48,07 | 40,4 | 41,1 | 40,1 |
| FFH S1/64H F1 B RL | 2747430013 | 64 | 39,37 | 51,27 | 42,4 | 43,1 | 42,1 |
| FFH S1/68H F1 B RL | 2747430014 | 68 | 41,91 | 54,47 | 44,4 | 45,1 | 44,1 |
| FFH S1/72H F1 B RL | 2747430015 | 72 | 44,45 | 57,67 | 46,4 | 47,1 | 46,1 |



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 S1/16H F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 2747170000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675001454 | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 16, 90°, |
| CPZ | 560 ST | Tape |

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.

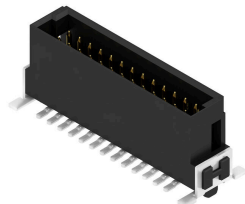
- Design dispositivo flessibile - densità ideale per l'industria unita a combinazioni di collegamenti altamente flessibili (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Pronto per l'automazione - sviluppato per il montaggio automatico con alta precisione della coplanarità dei pin e 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 S1/16V F1 B RL | Versione |
|-------------|----------------------------|--|
| N. d'ordine | 2746990000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675001232 | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 16, 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 S1/16V F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 2747080000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675001423 | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 16, 180° |
| CPZ | 280 ST | Tape |