

FFH S1/20H 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: 20, 90°, Tape |
| N. d'ordine | 2747450000 |
| Tipo | FFH S1/20H F1 B RL |
| GTIN (EAN) | 4064675000457 |
| CPZ | 560 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: / 2.8 A UL: 150 V |
| Imballaggio | Tape |

FFH S1/20H 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 |
| Posizione verticale | 3.7 mm |
| Larghezza | 17.78 mm |
| Peso netto | 3.41 g |

| | |
|----------------------|-------------|
| Profondità (pollici) | 0.4291 inch |
| Altezza (pollici) | 0.1457 inch |
| Larghezza (pollici) | 0.7 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 | 90° |
| 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 | 20 |
| 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 | $\geq 10^{10} \Omega$ |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 |
| Materiale dei contatti | Lega in rame |
| 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, 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 |
|---------------------------------------|--|--|

FFH S1/20H 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 | 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 | | |

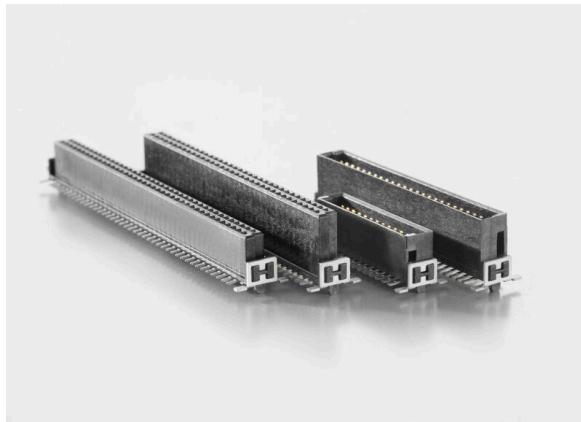
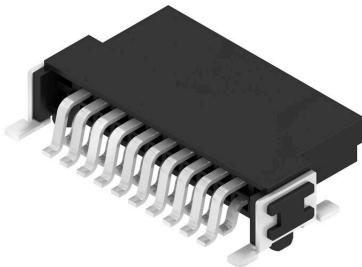
FFH S1/20H F1 B RL

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

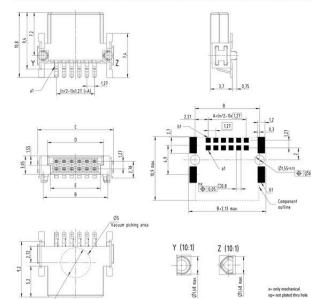
www.weidmueller.com

Drawings

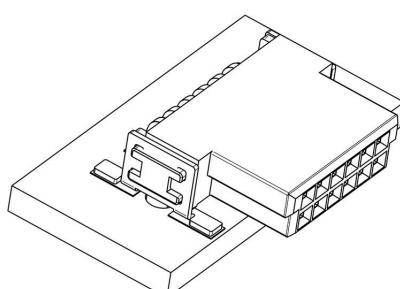
Illustrazione del prodotto



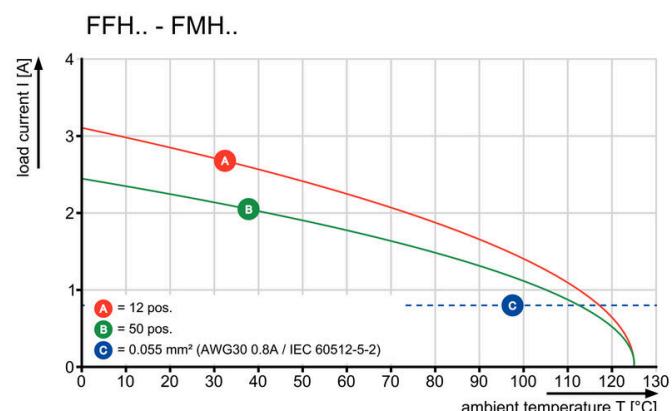
| Ref. | Order no. | No. of pins | A | B | C | D | E |
|--------------------|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 12 | 8.55 | 10.77 | 12.7 | 9.37 | 6.37 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 16 | 8.65 | 13.33 | 15.24 | 11.93 | 10.81 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 20 | 11.45 | 13.33 | 15.24 | 13.95 | 10.45 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 28 | 15.24 | 19.66 | 21.59 | 18.26 | 17.26 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 36 | 18.03 | 21.59 | 23.52 | 21.16 | 18.17 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 40 | 24.13 | 28.55 | 30.48 | 27.15 | 26.15 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 50 | 30.43 | 34.9 | 36.83 | 33.5 | 32.5 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 60 | 34.43 | 38.9 | 40.83 | 37.5 | 36.5 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747400000 | 72 | 39.43 | 43.9 | 45.83 | 42.5 | 41.5 |
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747500000 | 88 | 43.53 | 53.95 | 55.89 | 52.55 | 51.55 |



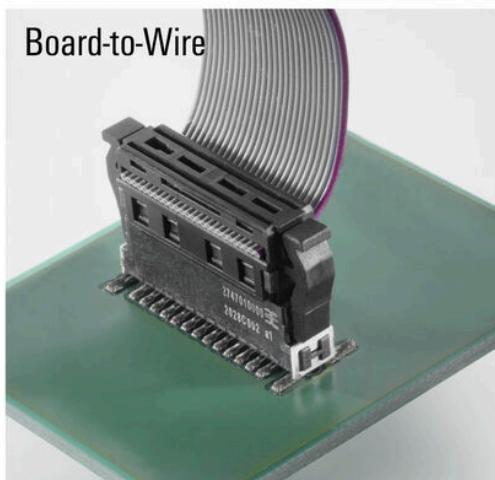
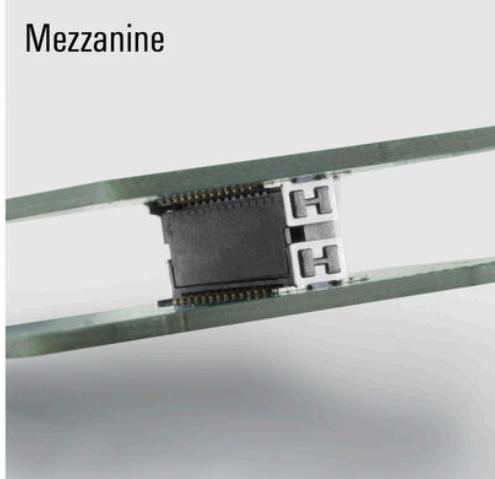
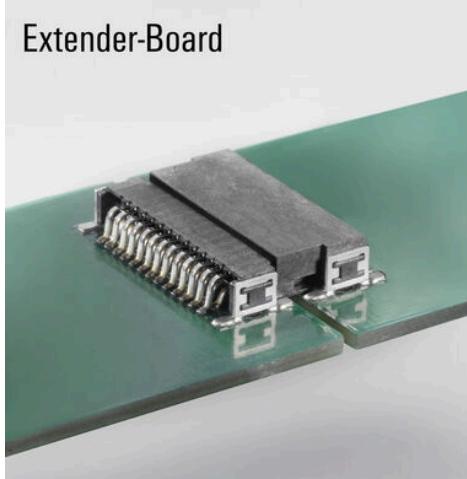
Disegno dettagliato



Curva di carico



Drawings



FFH S1/20H 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 S1/20H F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 2747180000 | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675001300 | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 20, 90°, |
| CPZ | 560 ST | Tape |

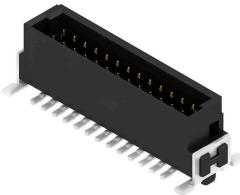
FFH S1/20H F1 B RL

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 S1/20V F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 2747000000 | Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675001249 | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 20, 180°, |
| CPZ | 280 ST | Tape |

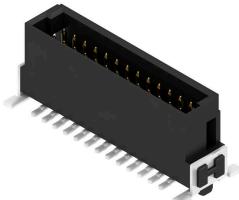
FFH S1/20H F1 B RL

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 S1/20V F1 B RL | Versione |
| N. d'ordine | 2747090000 | Connettore per circuito stampato, Connnettore maschio, Collegamento |
| GTIN (EAN) | 4064675001171 | a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 20, 180°, |
| CPZ | 280 ST | Tape |