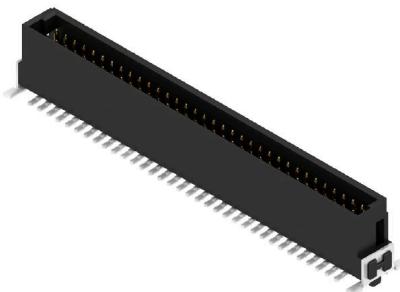


**Illustrazione del prodotto****I connettori OMNIMATE® Board-to-Board**

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 maschio, Collegamento a saldare SMD, Passo in mm (P): 1.27 mm, Numero di poli: 68, 180°, Tape
N. d'ordine	<a href="#">2747140000</a>
Tipo	FMH3 S1/68V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001201
CPZ	280 Pieza
Parametri prodotto	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Imballaggio	Tape

**FMH3 S1/68V F1 B RL**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici****Omologazioni**

Omologazioni



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

**Dimensioni e pesi**

Profondità	7.4 mm	Profondità (pollici)	0.2913 inch
Posizione verticale	9.1 mm	Altezza (pollici)	0.3583 inch
Larghezza	48.26 mm	Larghezza (pollici)	1.9 inch
Peso netto	7.68 g		

**Conformità ambientale del prodotto**

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

**Specifiche di sistema**

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 dettagli fare riferimento al certificato di conformità.	Tensione nominale (UL 1977) (obsoleto) 150 V
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

**FMH3 S1/68V F1 B RL**

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

**Dati tecnici**

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

**Imballaggio**

Imballaggio	Tape	Lunghezza VPE	359.00 mm
Larghezza VPE	346.00 mm	Altezza VPE	152.00 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		

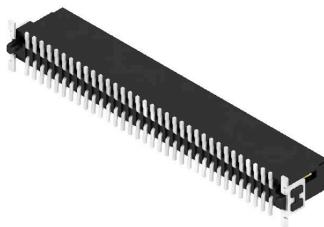
## FMH3 S1/68V F1 B RL

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

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

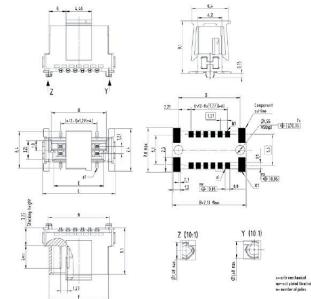
## Disegni

### Illustrazione del prodotto

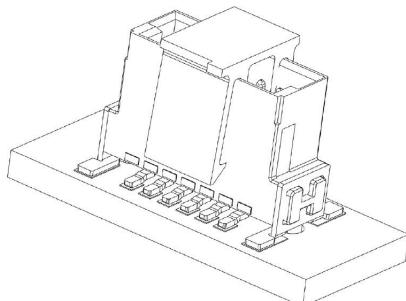


### Dimensional drawing

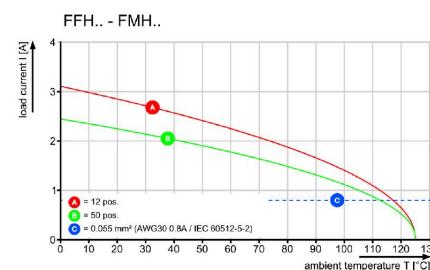
Type	Ref. no.	No. of pins	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710000	16	8.03	53.73	16.7	37	1.27	52.17	3.96
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710001	16	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710002	24	8.03	53.73	16.7	37	1.27	52.17	3.96
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710003	24	8.03	53.73	16.74	37.11	1.11	52.81	4.13
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710004	28	16.04	128.85	21.50	50.44	1.46	93.29	7.4
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710005	28	16.04	128.85	21.50	50.44	1.46	93.29	7.4
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710006	32	16.04	128.85	21.50	50.44	1.46	93.29	7.4
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710007	42	24.13	233.03	38.48	71.29	2.39	109.35	11.36
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710008	42	24.13	233.03	38.48	71.29	2.39	109.35	11.36
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710009	56	33.18	341.11	58.85	92.50	3.32	125.33	16.21
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710010	56	33.18	341.11	58.85	92.50	3.32	125.33	16.21
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710011	64	43.23	449.17	73.12	113.12	4.32	140.33	20.29
FMH3 S1/68V F1 B RL	254710012	64	43.23	449.17	73.15	113.15	4.32	140.35	20.29



### Disegno dettagliato



### Curva di carico



## Disegni

