

## FFH S1/68H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



#### OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter

Flexibel konstruktion av kompakta enheter

Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

#### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylslist, SMD-lödanslutning, Delning i mm (P): 1.27 mm, Antal poler: 68, 90°, Tape
Art.nr.	<a href="#">2747500000</a>
Typ	FFH S1/68H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000860
Förp.	560 items
Produktparametrar	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Förpackning	Tape

## FFH S1/68H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E92202

## Mått och vikter

Djup	10.9 mm	Byggdjup (tum)	0.4291 inch
Höjd	3.7 mm	Bygghöjd (tum)	0.1457 inch
Bredd	48.26 mm	Byggbredd (tum)	1.9 inch
Nettovikt	5.54 g		

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

## Packaging

Förpackning	Tape	VPE-längd	350.00 mm
VPE-bredd	340.00 mm	VPE-höjd	135.00 mm

## Systemparametrar

Överföringshastighet	3 125 GBit/s	Produktfamilj	OMNIMATE-signal - Board-to-Board
Anslutningstyp	Kretskortanslutning	Montering på kretskortet	SMD-lödanslutning
Delning i mm (P)	1.27 mm	Delning i tum (P)	0.050 "
Anslutningsvinkel	90°	Antal poler	68
Antal lödstift per pol	1	Samplanaritet:	0.1 mm
Antal rader	1	Polradstal	2
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	<25 mΩ
Stickcykler	500	Max. instickskraft/pol	0.6 N
Max. dragkraft/pol	0.6 N		

## Materialdata

Isoleringsmaterial	LCP	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
Isolationsmotstånd	≥ 10 <sup>10</sup> Ω	Moisture Level (MSL)	1
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	Kopparlegering
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	Guld över nickel
Skiktstruktur för stiftkontakten	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-55 °C
Driftstemperatur, max	125 °C		

## Märkdata enligt UL 1977

Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.	Märkspänning (UL 1977) (inaktuell)	150 V
-----------------------------------	---	------------------------------------	-------

**Tekniska data****Märkdata enligt IEC**

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	2.8 A	Krypsträcka, min.	0.4 mm
Luftsträcka, min.	0.4 mm		

**Viktig hänvisningstext**

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
-----------------	---

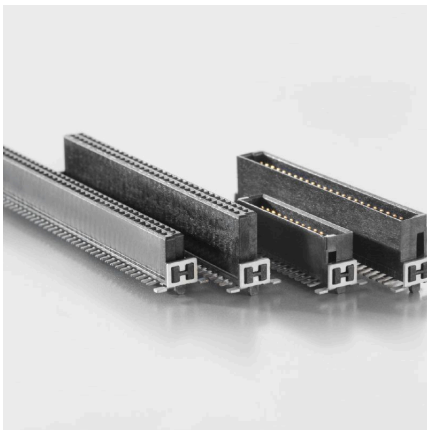
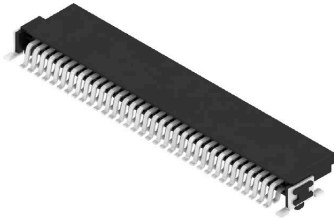
Hänvisningstext

**Klassificeringar**

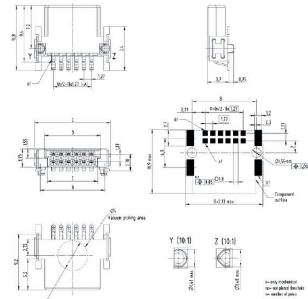
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Ritningar

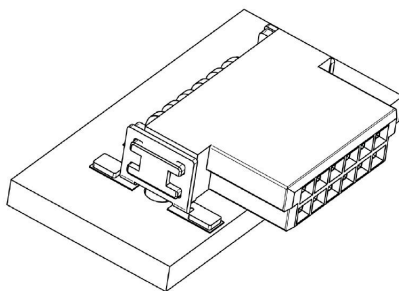
Produktillustration



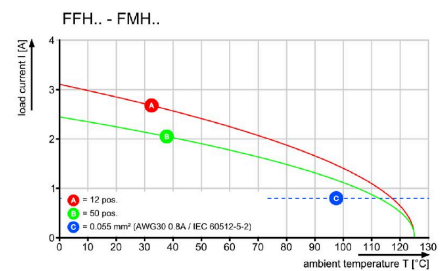
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-03000	12	6.26	13.27	12.7	8.92	8.92
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-04000	16	8.86	13.31	15.24	11.91	11.91
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-05000	20	11.45	13.35	17.18	14.45	14.45
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-06000	24	14.04	13.39	19.12	16.79	16.79
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-07000	28	16.63	13.43	21.06	19.07	19.07
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-08000	32	19.22	13.47	23.00	21.35	21.35
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-09000	36	21.81	13.51	24.94	23.64	23.64
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-10000	40	24.40	13.55	26.88	25.93	25.93
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-11000	44	26.99	13.59	28.82	28.22	28.22
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-12000	48	29.58	13.63	30.76	30.51	30.51
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-13000	52	32.17	13.67	32.70	32.80	32.80
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-14000	56	34.76	13.71	34.64	35.09	35.09
FFH-S1/68H F1 B RL	2742-15000	60	37.35	13.75	36.58	37.38	37.38

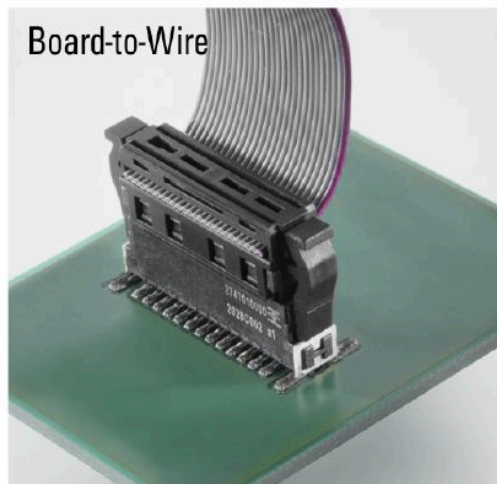
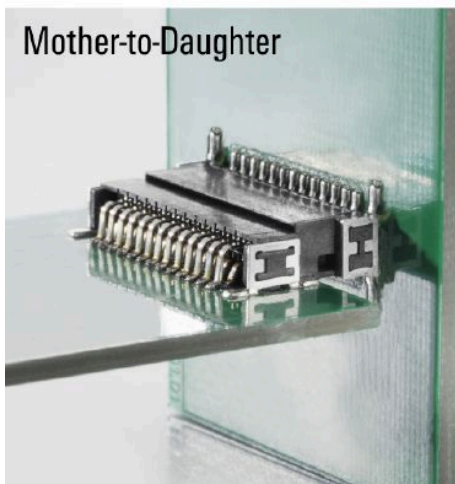
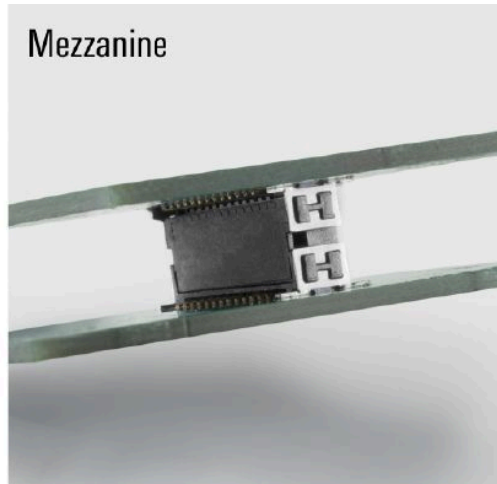
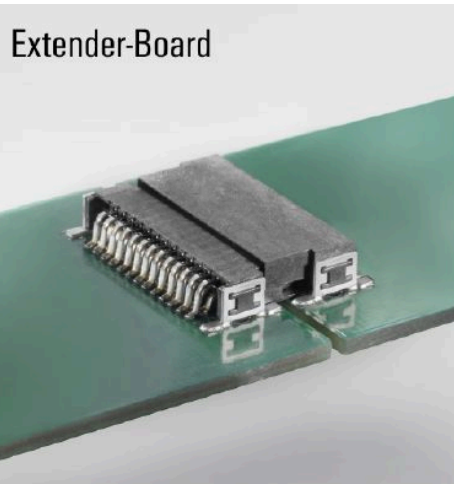


Detaljerad ritning



Deratingkurva





## FMH – stiftlist, kretskortanslutning

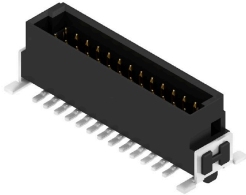


OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter  
 Flexibel konstruktion av kompakta enheter  
 Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

## Allmänna beställningsdata

Typ	FMH S1/68H F1 B RL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2747230000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, SMD-lödanslutning, Delning i mm
GTIN (EAN)	4064675001027	(P): 1.27 mm, Antal poler: 68, 90°, Tape
Förp.	560 ST	

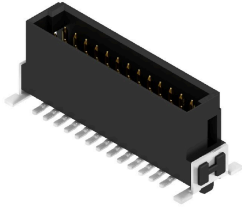
**FMH1 - Stiftlist, kretskortsanslutning (höjd 1,75 mm)**


OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter  
 Flexibel konstruktion av kompakta enheter  
 Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	FMH1 S1/68V F1 B RL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2747050000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, SMD-lödanslutning, Delning i mm
GTIN (EAN)	4064675001188	(P): 1.27 mm, Antal poler: 68, 180°, Tape
Förp.	280 ST	

**FMH3 - Stiftlist, kretskortsanslutning (höjd 3,25 mm)**


OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter  
 Flexibel konstruktion av kompakta enheter  
 Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	FMH3 S1/68V F1 B RL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2747140000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, SMD-lödanslutning, Delning i mm
GTIN (EAN)	4064675001201	(P): 1.27 mm, Antal poler: 68, 180°, Tape
Förp.	280 ST	