

## FMH S1/68H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

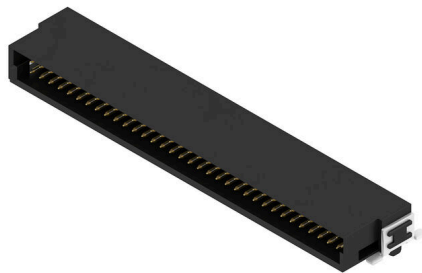
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Obrázek výrobku



OMNIMATE® - Konektory mezi deskami  
Flexibilní konstrukce kompaktních zařízení  
Využití kontaktních systémů perspektivních pro budoucnost a optimalizace výrobních procesů jsou čím dál důležitější při vývoji efektivních průmyslových zařízení, obzvláště v oblasti Průmyslu 4.0. OMNIMATE® – konektory mezi deskami mají rozteč 1,27 mm a nabízejí maximální flexibilitu díky různým provedením.

- Flexibilní design zařízení - Pro průmysl vhodná hustota kombinovaná s vysoce flexibilními kombinacemi zapojení (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Připraveno pro automatizaci - Vyvinuto pro automatickou montáž s vysoce přesnou rovinností pinů a fixací SMT
- Spolehlivý kontakt - Až 500 cyklů slícování díky průmyslově vhodnému pozlacenému povrchu (PdNi-Au)
- Připraveno pro proces - Vysoce výkonný LCP materiál pro pájení přetavením
- Škálovatelnost - Různé výšky s vysokým překrytím kontaktů zajišťují rozmanitá řešení od 12 – 80 pólů.
- Robustní miniaturizace - jednoduché a bezpečné spojení je možné dokonce i za nepříznivých podmínek slícování – např. sklon nebo odsazení.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Pájené připojení SMD, Rozteč v mm (P): 1.27 mm, Počet pólů: 68, 90°, Tape
Číslo objednávky	<a href="#">2747230000</a>
Typ	FMH S1/68H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001027
Množství	560 items
Údaje výrobku	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Balení	Tape

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cURus)	E92202

### Rozměry a hmotnosti

Hloubka	10.6 mm	Hloubka (v palcích)	0.4173 inch
Výška	4.25 mm	Výška (v palcích)	0.1673 inch
Šířka	48.26 mm	Šířka (v palcích)	1.9 inch
Čistá hmotnost	3.41 g		

### Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

### Jmenovité údaje podle UL 1977

Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.	Jmenovité napětí (UL 1977) (zastaralé)	150 V
--------------------------------	--	--	-------

### Balení

Balení	Tape	Délka VPE	350.00 mm
Šířka VPE	345.00 mm	Výška VPE	135.00 mm

### Parametry systému

Skupina produktů	Signál OMNIMATE – mezi deskami	Typ připojení	Připojení desky
Montáž na PCB desku	Pájené připojení SMD	Rozteč v mm (P)	1.27 mm
Rozteč v palcích (P)	0.050 "	Výstupní tvarovka	90°
Počet pólů	68	Počet pájených kolíků na pól	1
Koplanarita:	0.1 mm	Počet řad	1
Množství řady kolíků	2	Stupeň krytí	IP20
Objemový odpor	<25 mΩ	Cykly zapojování	500
Zásuvná síla / pól, max.	0.6 N	Tažná síla / pól, max.	0.6 N

### Údaje o materiálu

Izolační materiál	LCP	Barevný	černá
Barevný graf (podobně)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	IIIa
Odpor izolace	≥ 10 <sup>10</sup> Ω	Moisture Level (MSL)	1
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Contact base material	Slitina mědi
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	Pozlacený nikl
Struktura vrstev kontaktu konektoru	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-55 °C
Provozní teplota, max.	125 °C		

**Technické údaje****Jmenovité údaje podle IEC**

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	2.8 A	Povrchová vzdálenost, min.	0.4 mm
Vzdušná vzdálenost, min.	0.4 mm		

**Důležitá poznámka**

IPC shoda Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

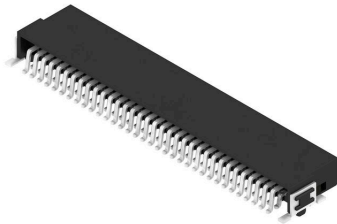
Poznámky

**Klasifikace**

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		

## Nákresy

### Obrázek výrobku

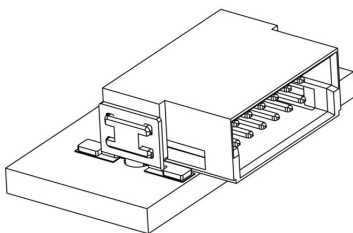


### Dimensional drawing

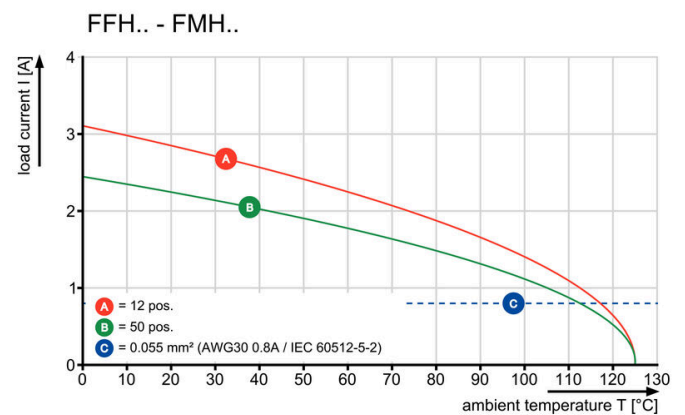
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FMH S1/24H F1 B RL	234710000	12	8,26	10,77	12,2	13,2	13,2
FMH S1/36H F1 B RL	234710000	18	8,89	11,31	12,54	13,11	13,11
FMH S1/48H F1 B RL	234710000	24	11,43	13,95	15,78	14,85	14,85
FMH S1/60H F1 B RL	234710000	30	15,24	18,60	21,09	18,40	17,40
FMH S1/72H F1 B RL	234710000	36	19,05	24,45	28,4	22,22	21,22
FMH S1/84H F1 B RL	234710000	42	24,13	30,55	34,68	27,35	26,35
FMH S1/96H F1 B RL	234710000	48	30,48	38,8	43,61	33,7	32,7
FMH S1/108H F1 B RL	234710000	54	37,13	48,13	55,26	41,13	40,13
FMH S1/120H F1 B RL	234710000	60	45,15	58,65	68,26	50,26	49,26



### Detailní výkres



### Křivka odlehčení



**Nákresy**

