

## FMH3 S1/16V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

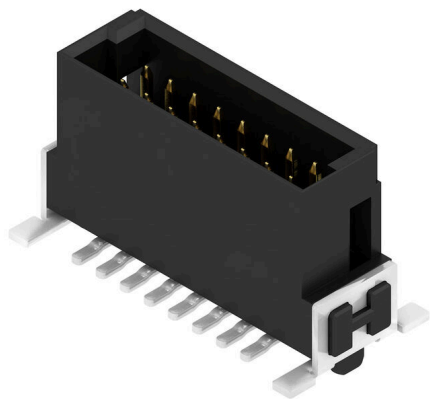
Klingenbergstraße 26

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: 16, 180°, Tape
Číslo objednávky	<a href="#">2747080000</a>
Typ	FMH3 S1/16V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001423
Množství	280 items
Údaje výrobku	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Balení	Tape
Stav objednávky	Tento produkt v budoucnu už nebude k dispozici.
Poslední datum objednávky	2026-12-31T00:00:00+01:00

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení



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

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	7.4 mm	Hloubka (v palcích)	0.2913 inch
Výška	9.1 mm	Výška (v palcích)	0.3583 inch
Šířka	15.24 mm	Šířka (v palcích)	0.6 inch
Čistá hmotnost	5.55 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	180°
Počet pólů	16	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 (podobné)	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.
-----------	--

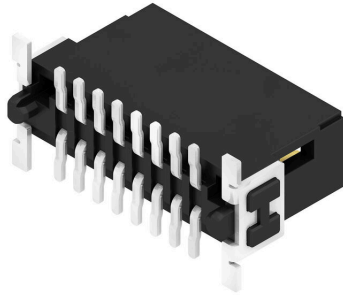
Poznámky

**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		

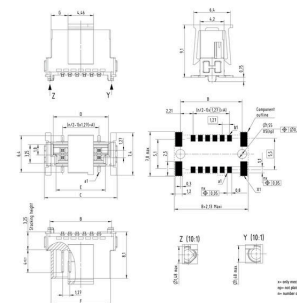
## Nákresy

### Obrázek výrobku

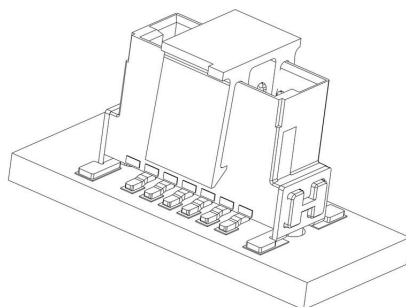


### Dimensional drawing

Typ	Skříňka	№. vývodů	A	B	C	D	E	F	G
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547030000	12	6,95	10,17	12,7	8,57	8,57	10,17	2,98
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547030000	12	6,95	13,31	15,75	11,17	11,17	12,7	4,33
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547030000	24	11,43	16,45	17,78	14,63	13,85	14,45	5,4
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547030000	24	13,47	19,49	21,43	16,45	14,63	15,25	7,4
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547110000	12	14,85	21,47	24,4	21,47	21,47	24,47	9,51
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547110000	12	14,85	24,51	26,45	23,47	23,47	26,47	11,46
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547110000	24	24,48	34,1	36,05	33,1	33,1	36,1	19,42
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547110000	24	24,48	37,14	39,09	36,1	36,1	39,1	21,37
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547110000	48	41,01	49,63	51,58	48,63	48,63	51,63	27,34
FMH3 S1/16V F1 B RL	2547110000	84	68,53	81,95	85,89	82,92	82,92	85,92	44,30



### Detailní výkres



### Křivka odlehčení



**Nákresy**

