

FMH3 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

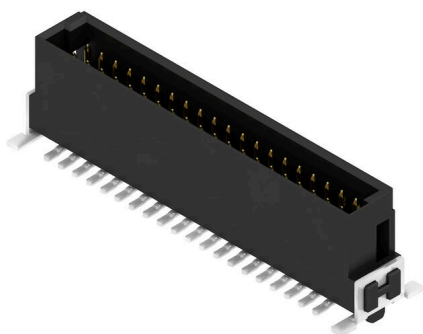
Klingenbergstraße 26

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: 40, 180°, Tape
Číslo objednávky	2747120000
Typ	FMH3 S1/40V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001164
Množství	280 items
Údaje výrobku	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Balení	Tape

FMH3 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

UL File Number Search

[Web UL](#)

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	30.48 mm	Šířka (v palcích)	1.2 inch
Čistá hmotnost	6.4 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	40	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	$\geq 10^{10} \Omega$	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	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-55 °C
Provozní teplota, max.	125 °C		

FMH3 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

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.

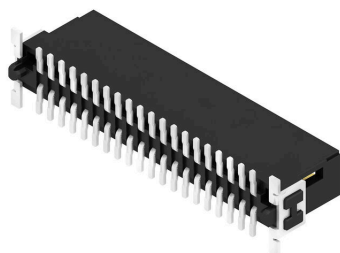
Poznámky

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		

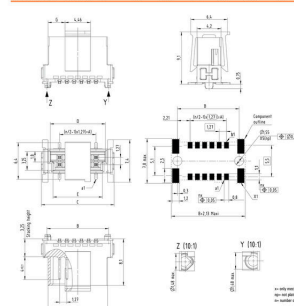
Drawings

Obrázek výrobku

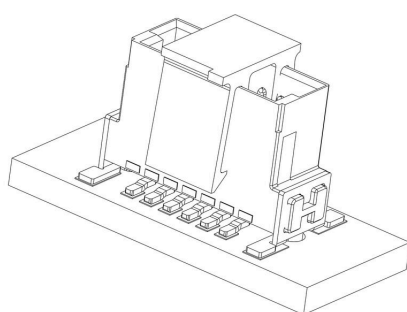


Dimensional drawing

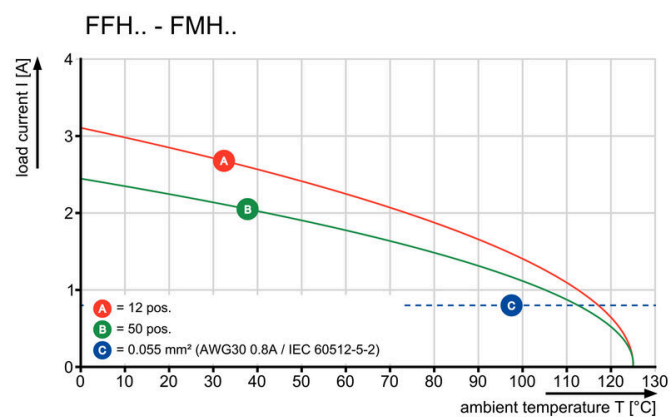
Type	Order no.	No. of plates	A	B	C	D	E	F	G
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	12	8.89	10.77	12.7	6.57	8.67	10.37	2.96
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	18	8.89	13.33	15.24	12.11	11.71	12.81	4.57
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	20	11.43	15.85	17.78	16.65	13.85	15.48	5.5
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	28	15.24	19.68	21.59	19.44	16.04	18.28	7.4
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	32	15.24	22.87	24.78	22.63	17.17	20.37	8.5
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	34	24.13	30.55	30.48	27.55	26.39	28.15	11.85
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	36	30.48	34.5	36.83	33.7	32.7	34.5	15.82
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	38	41.91	40.53	48.26	45.13	44.13	40.55	24.74
FMA5-12V171 B.R.	2747000000	48	45.13	45.13	52.47	49.34	48.34	45.13	52.47



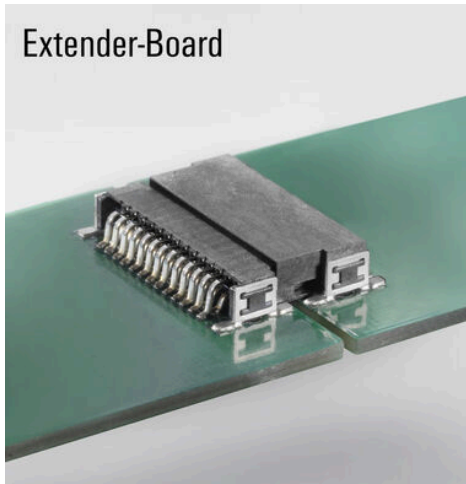
Detailní výkres



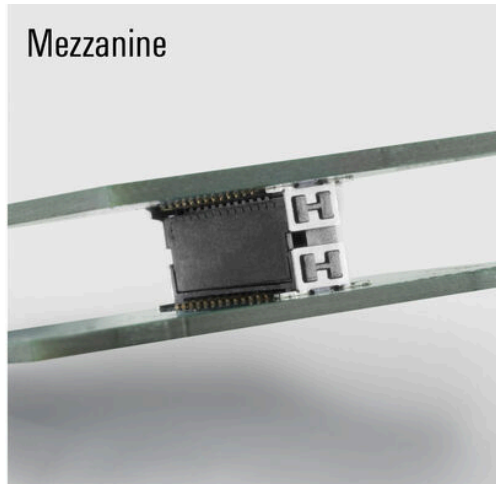
Křivka odlehčení



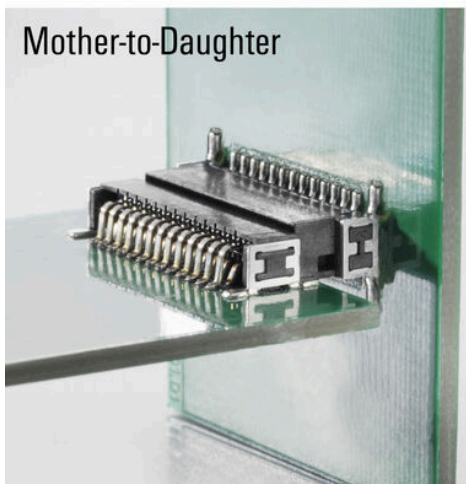
Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

