

FMH S1/50H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

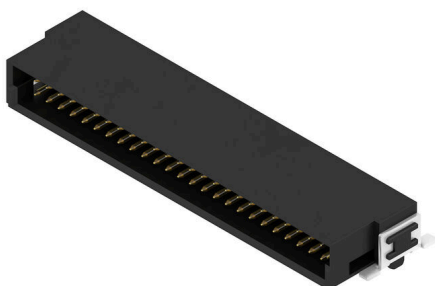
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



OMNIMATE® - Board-to-Board csatlakozók

Kompakt eszközök flexibilis tervezése

Az időtálló érintkező rendszerek használata, valamint a gyártási folyamatok optimalizálása egyre fontosabbá válik a hatékony ipari készülékek kifejlesztésében, különösen az Industry 4.0 területén. OMNIMATE® board-to-board csatlakozók 1,27 mm-es rászterrel rendelkeznek, és maximális rugalmasságot biztosítanak a különböző kialakításoknak köszönhetően.

- Rugalmas eszközkialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egysíkúsággal és SMT-rögzítéssel
- Megbízható érintkező - Akár 500 csatlakoztatási ciklus az iparilag megfelelő aranybevonatnak köszönhetően (PdNi-Au)
- Folyamatkész - Nagy teljesítményű LCP anyag reflow forrasztáshoz
- Méretezhetőség - Különböző magasságok nagy fokú érintkező átfedésekkel különböző megoldásokhoz 12 – 80 pólus között.
- Robusztus miniatürizálás - egyszerű és biztonságos csatlakozás még kedvezőtlen csatlakoztatási feltételek mellett is lehetséges – pl. dőlés vagy hajlítás esetén.

Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 50, 90°, Tape
Rendelési szám	2747220000
Típus	FMH S1/50H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000990
Qty.	560 Darab
Termékadatok	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Csomagolás	Tape

FMH S1/50H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

UL File Number Search [UL weboldal](#)

Tanúsítvány száma (cURus) E92202

Méretek és tömegek

Mélység	10.6 mm	Mélység (coll)	0.4173 inch
Magasság	4.25 mm	Magasság (coll)	0.1673 inch
Szélesség	36.83 mm	Szélesség (coll)	1.45 inch
Nettó tömeg	4.52 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

Rendszerspecifikációk

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - NYÁK-NYÁK között	Csatlakozás típusa	Áramköri lap csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	SMD-forrasztott csatlakozás	Raszter mm-ben (P)	1.27 mm
Raszter inch-ben (P)	0.050 "	Kimenő könyök	90°
Pólusszám	50	Forrasztótüskék száma pólusonként	1
Egysíkúság:	0.1 mm	Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	2	Védelmi osztály	IP20
Térfogati ellenállás	<25 mΩ	Dugaszolási ciklusok	500
Dugaszolási erő/pólus, max.	0.6 N	Húzóerő / pólus, max.	0.6 N

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	Illa
Szigetelési ellenállás	$\geq 10^{10} \Omega$	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező alapanyaga	Rézötvözet
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	Arany a nikkel felett
Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-55 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	125 °C		

Névleges adatok IEC szerint

Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	2.8 A	Kúszóút, min.	0.4 mm
Hézag, min.	0.4 mm		

Csomagolás

Csomagolás	Tape	VPE hosszúság	350.00 mm
VPE szélesség	345.00 mm	VPE magasság	135.00 mm

FMH S1/50H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

JUL 1977 névleges adatok

Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.	Névleges feszültség (UL 1977) (elavult)	150 V
-----------------------------------	--	---	-------

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
----------------	--

Megjegyzések

Besorolások

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		

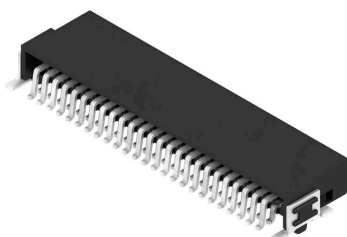
FMH S1/50H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

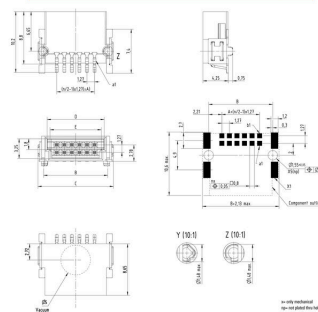
Drawings

Product image

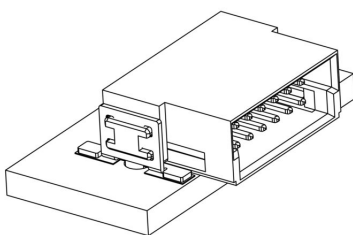


Dimensional drawing

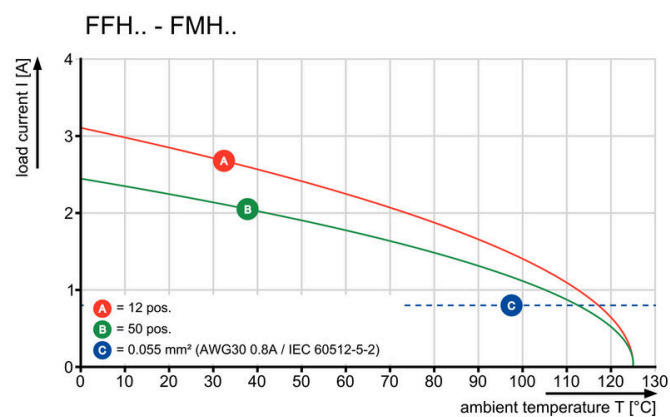
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FMH S1/20H F1 B RL	2747100000	12	8.58	10.77	12.2	13.2	13.5
FMH S1/30H F1 B RL	2747100000	18	8.88	13.11	15.54	12.11	13.11
FMH S1/40H F1 B RL	2747100000	24	11.48	15.85	17.78	14.85	15.85
FMH S1/50H F1 B RL	2747100000	30	15.20	19.60	21.50	18.40	19.40
FMH S1/60H F1 B RL	2747100000	36	19.05	24.47	26.4	22.27	23.27
FMH S1/80H F1 B RL	2747100000	48	24.13	30.55	30.55	27.35	28.35
FMH S1/100H F1 B RL	2747100000	60	30.40	38.8	38.8	33.7	34.7
FMH S1/120H F1 B RL	2747100000	72	41.51	48.13	48.13	41.13	42.13
FMH S1/150H F1 B RL	2747100000	90	48.51	53.85	53.85	47.75	48.75



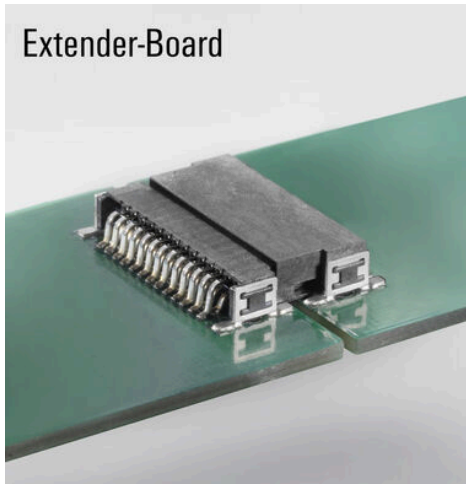
Részletrajz



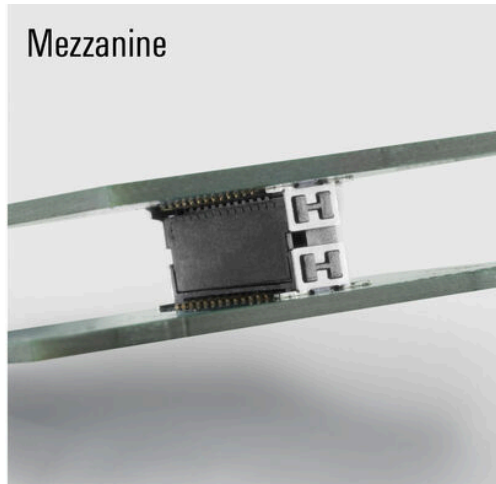
Visszaszabályozási görbe



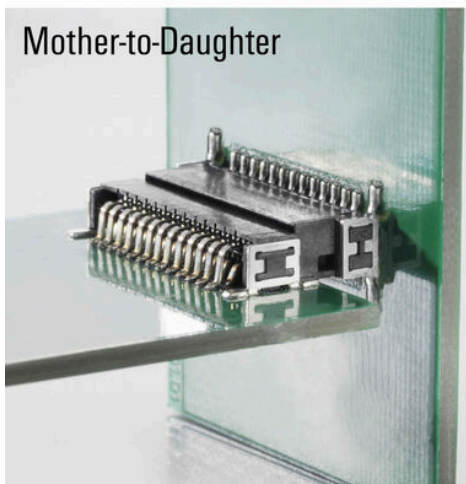
Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

