

FMH1 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

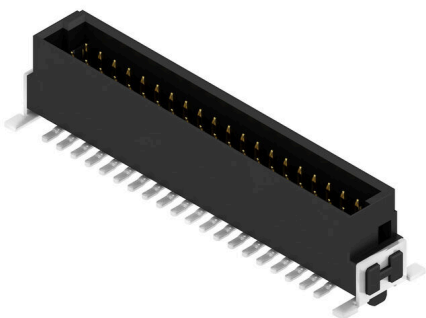
Klingenbergstraße 26

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 egységességgel 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, tús érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 40, 180°, Tape
Rendelési szám	2747030000
Típus	FMH1 S1/40V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001485
Qty.	280 Darab
Termékadatok	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Csomagolás	Tape

FMH1 S1/40V F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E92202

Méreték és tömegek

Mélység	7.4 mm	Mélység (coll)	0.2913 inch
Magasság	7.6 mm	Magasság (coll)	0.2992 inch
Szélesség	30.48 mm	Szélesség (coll)	1.2 inch
Nettó tömeg	6.22 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	aea9b935-6702-4dae-ad26-35dc43fc0395

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	180°
Pólusszám	40	Forrasztótűskék 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	IIIa
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		

FMH1 S1/40V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csomagolás

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

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

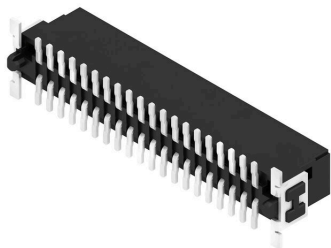
IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.		
----------------	--	--	--

Megjegyzések

Besorolások

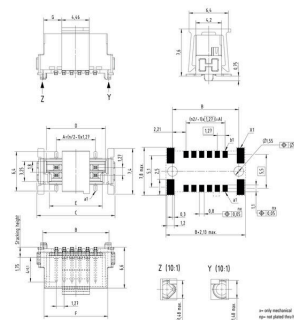
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Product image

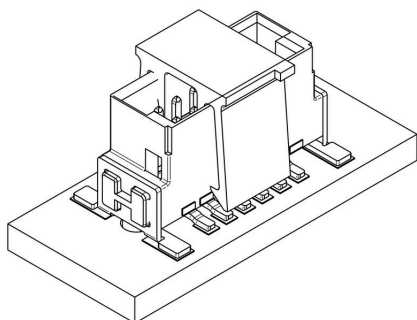


Dimensional drawing

Typ	No. of pins	Series	A	B	C	D	E	F	G
FMH1 S1/40V F1 B RL	12	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	15	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	20	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	25	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	30	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	35	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	40	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	45	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	50	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	60	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
FMH1 S1/40V F1 B RL	70	FMH1 S1/40V F1 B RL	40.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0



Részletrajz



Visszaszabályozási görbe

