

## FFH9 S1/32V F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

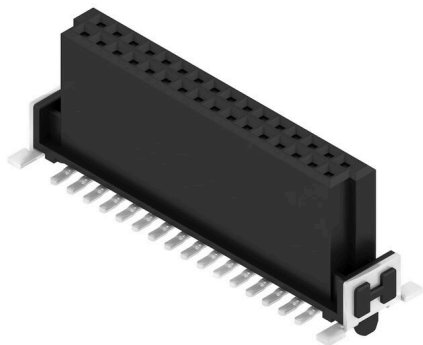
Klingenbergstraße 26

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, hüvelyes érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 32, 180°, Tape
Rendelési szám	<a href="#">2747380000</a>
Típus	FFH9 S1/32V F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675001010
Qty.	280 Darab
Termékadatok	IEC: / 2.8 A UL: 150 V
Csomagolás	Tape

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	<a href="#">UL weboldal</a>
Tanúsítvány száma (cURus)	E92202

## Méreték és tömegek

Mélység	7.8 mm	Mélység (coll)	0.3071 inch
Magasság	9.9 mm	Magasság (coll)	0.3898 inch
Szélesség	25.4 mm	Szélesség (coll)	1 inch
Nettó tömeg	6.45 g		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Rendszerspecifikációk

Átviteli sebesség	3,125 Gbit/s	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	32
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 nikkal 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	340.00 mm	VPE magasság	135.00 mm

## Műszaki adatok

## 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

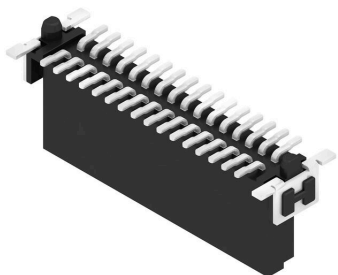
IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
----------------	--

Megjegyzések

## Besorolások

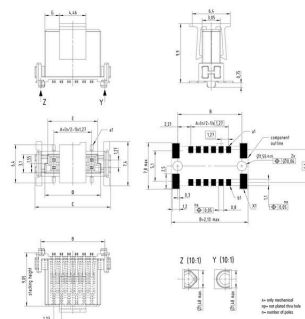
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Product image

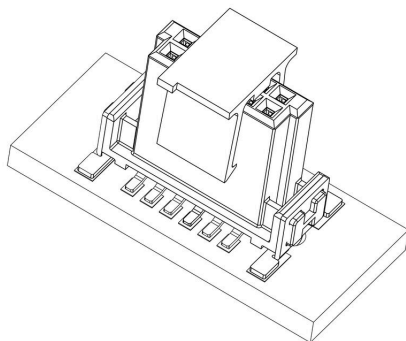


Dimensional drawing

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E	G
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347140000	12	45.26	82.11	82.2	82.2	82.2	2.48
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347260000	18	6.89	13.21	15.24	17.91	18.81	3.73
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347380000	24	11.43	19.85	21.78	24.45	24.45	5
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347500000	30	16.26	28.65	31.53	34.26	34.26	7.34
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347620000	36	18.8	34.4	37.4	40.1	40.1	8.81
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347740000	42	24.13	43.56	46.44	49.17	49.17	11.33
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347860000	48	30.46	52.22	55.1	57.83	57.83	13.79
FFH9 S1/27V F1 B RL	2347980000	54	36.79	60.88	63.76	66.49	66.49	16.25
FFH9 S1/27V F1 B RL	2348100000	60	43.12	69.54	72.42	75.15	75.15	18.71
FFH9 S1/27V F1 B RL	2348220000	66	49.45	78.2	81.08	83.81	83.81	21.17
FFH9 S1/27V F1 B RL	2348340000	72	55.78	86.86	89.74	92.47	92.47	23.63



Részletrajz



Visszaszabályozási görbe





## Ellendarab

## FMH - tűs érintkezősor, áramköri lap csatlakozás



## 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 eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel 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

Típus	FMH S1/32H F1 B RL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2747200000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 32, 90°, Tape
GTIN (EAN)	4064675001041	
Qty.	560 ST	

## Ellendarab

## FMH1 - tűs érintkezősor, áramköri lap csatlakozás (magasság 1,75 mm)



## 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 eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel 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

Típus	FMH1 S1/32V F1 B RL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2747020000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 32, 180°, Tape
GTIN (EAN)	4064675001492	
Qty.	280 ST	

## Ellendarab

## FMH3 - tűs érintkezősor, áramköri lap csatlakozás (magasság 3,25 mm)



## 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 eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel 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

Típus	FMH3 S1/32V F1 B RL	Változat
Rendelési szám	<a href="#">2747110000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 32, 180°, Tape
GTIN (EAN)	4064675001058	
Qty.	280 ST	