

## FFH9 S1/68V F1 B RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

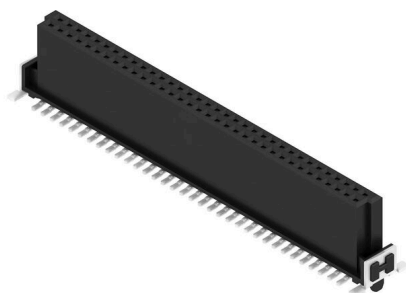
Klingenbergstraße 26

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, hüvelyes érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, 180°, Tape |
| Rendelési szám | <a href="#">2747410000</a>  |
| Típus          | FFH9 S1/68V F1 B RL   |
| GTIN (EAN)     | 4064675000464   |
| Qty.           | 280 Darab   |
| Termékadatok   | IEC: / 2.8 A<br>UL: 150 V   |
| Csomagolás     | Tape  |

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Méretek és tömegek

|             |          |                  |             |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység     | 7.8 mm   | Mélység (coll)   | 0.3071 inch |
| Magasság    | 9.9 mm   | Magasság (coll)  | 0.3898 inch |
| Szélesség   | 48.26 mm | Szélesség (coll) | 1.9 inch    |
| Nettó tömeg | 8.14 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                   | 68                                 |
| 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 alanyaga         | Rézötvözet               |
| Érintkező anyaga                         | Cu-ötvözet   | Érintkező felület          | Arany a nikkellel 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**

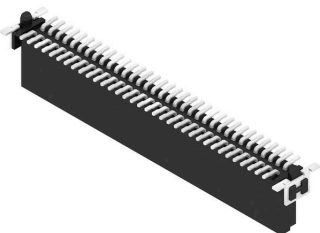
|                |  |
|----------------|--|
| IPC megfelelés | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |
|----------------|--|

Megjegyzések

**Besorolások**

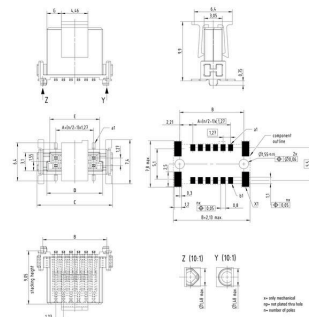
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

Product image

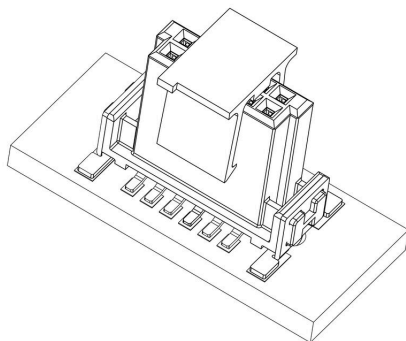


Dimensional drawing

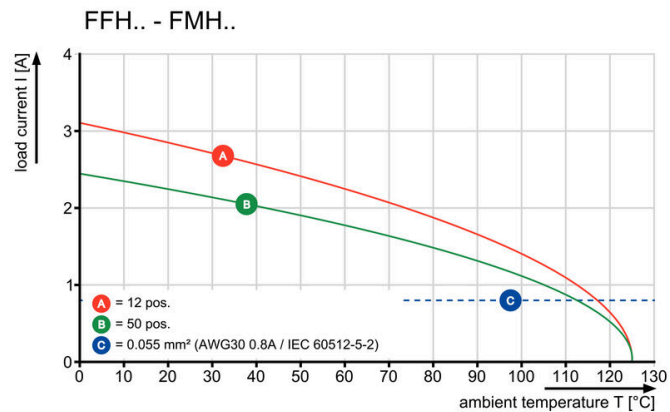
| Type                | Order no.  | No. of poles | A     | B     | C     | D     | E     | G     |
|---------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FFH9 S1/27V F1 B RL | 2347140000 | 12           | 6,56  | 10,11 | 12,2  | 15,2  | 18,2  | 2,48  |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347260000 | 18           | 8,89  | 13,21 | 15,24 | 17,91 | 19,81 | 3,73  |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347300000 | 24           | 11,43 | 16,86 | 17,78 | 19,46 | 21,46 | 5     |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347330000 | 28           | 15,24 | 18,65 | 21,59 | 18,26 | 17,26 | 3,84  |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347380000 | 31           | 16,8  | 21,4  | 21,4  | 23,07 | 21,07 | 4,81  |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347390000 | 40           | 24,13 | 24,54 | 24,44 | 27,15 | 26,15 | 11,59 |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347400000 | 50           | 30,48 | 24,29 | 26,82 | 25,5  | 25,5  | 11,78 |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347410000 | 68           | 41,91 | 44,51 | 46,26 | 44,69 | 43,69 | 20,74 |
| FFH9 S1/30V F1 B RL | 2347420000 | 80           | 48,26 | 52,86 | 55,89 | 52,56 | 51,56 | 24,99 |

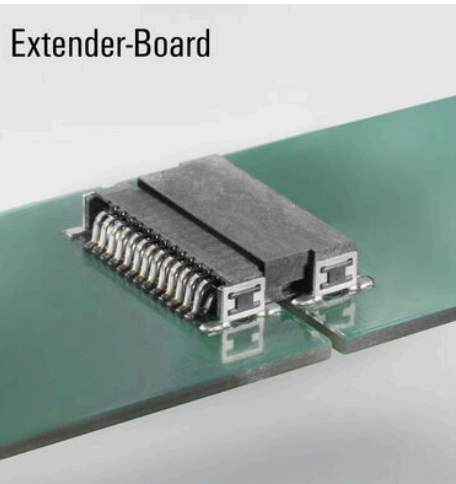


Részletrajz



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 S1/68H F1 B RL         | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">2747230000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, 90°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001027              |   |
| 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 S1/68V F1 B RL        | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">2747050000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, 180°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001188              |  |
| 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 S1/68V F1 B RL        | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">2747140000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, 180°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001201              |  |
| Qty.           | 280 ST                     |  |