

## FFH S1/40H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

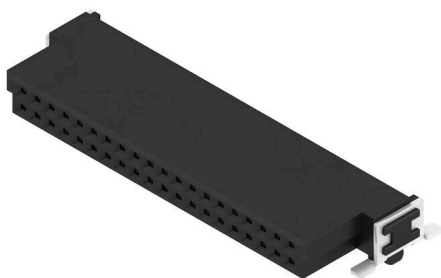
Klingenbergstraße 26

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: 40, 90°, Tape |
| Rendelési szám | <a href="#">2747480000</a>                                                                                                           |
| Típus          | FFH S1/40H F1 B RL                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)     | 4064675000471                                                                                                                        |
| Qty.           | 560 Darab                                                                                                                            |
| Termékadatok   | IEC: / 2.8 A<br>UL: 150 V                                                                                                            |
| Csomagolás     | Tape                                                                                                                                 |

## FFH S1/40H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Méreték és tömegek

|             |          |                  |             |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység     | 10.9 mm  | Mélység (coll)   | 0.4291 inch |
| Magasság    | 3.7 mm   | Magasság (coll)  | 0.1457 inch |
| Szélesség   | 30.48 mm | Szélesség (coll) | 1.2 inch    |
| Nettó tömeg | 4.34 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                     | 90°                      | 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                   | ≥ 10 <sup>10</sup> Ω                     | Moisture Level (MSL)       | 1                     |
| UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0                                      | Érintkező alanyaga         | Rézötvözet            |
| Érintkező anyaga                         | Cu-ötvözet                               | Érintkező felület          | Arany a nikkal felett |
| Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | ≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm 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**

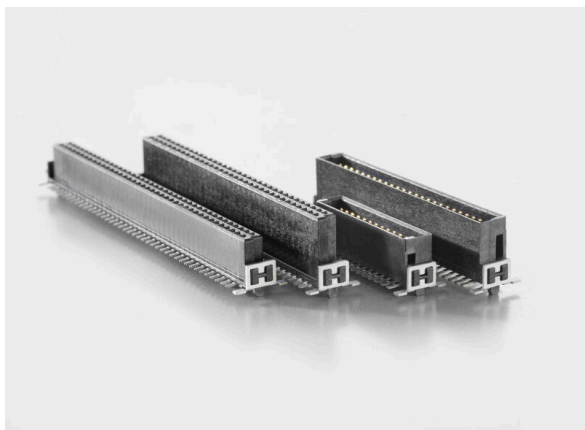
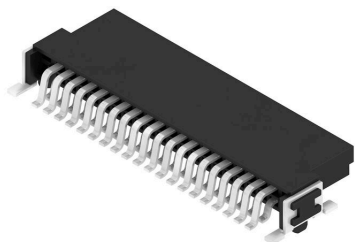
|                |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

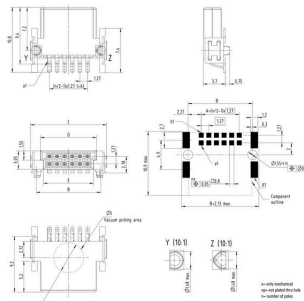
**Besorolások**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

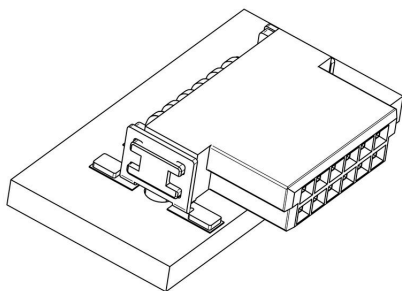
Product image



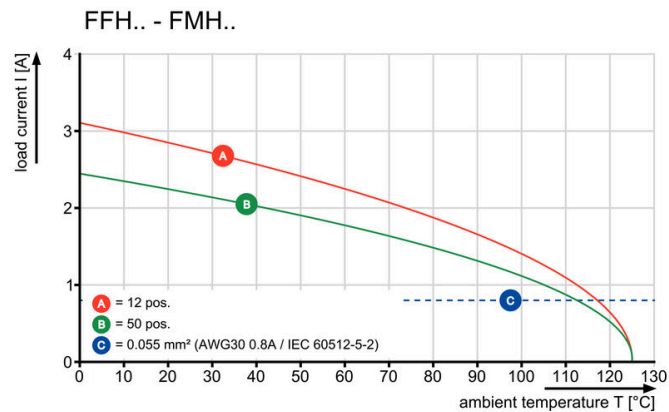
| Type               | Order no.  | No. of poles | A     | B     | C     | D     | E     |
|--------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FFH S1/20H F1 B RL | 2747430000 | 12           | 6.35  | 10.27 | 12.7  | 8.57  | 8.57  |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430001 | 16           | 8.89  | 13.31 | 15.24 | 11.81 | 10.81 |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430002 | 20           | 11.43 | 15.85 | 17.78 | 14.45 | 13.45 |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430003 | 25           | 13.97 | 18.39 | 20.32 | 16.93 | 15.93 |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430004 | 30           | 16.51 | 20.93 | 22.86 | 19.47 | 18.47 |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430005 | 40           | 22.03 | 28.27 | 30.48 | 25.99 | 24.99 |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430006 | 50           | 27.55 | 35.61 | 38.10 | 31.51 | 30.51 |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430007 | 60           | 33.07 | 42.95 | 45.48 | 38.03 | 37.03 |
| FFH S1/25H F1 B RL | 2747430008 | 80           | 44.14 | 56.37 | 58.90 | 49.05 | 48.05 |
| FFH S1/40H F1 B RL | 2747510000 | 40           | 48.53 | 63.51 | 66.03 | 52.55 | 51.55 |

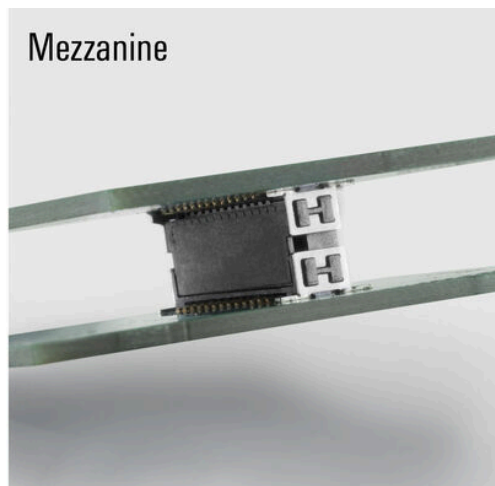
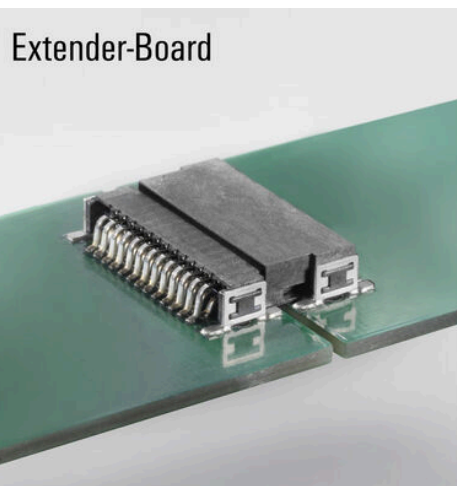


Részletrajz



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 S1/40H F1 B RL         | Változat                                                                                                                        |
| Rendelési szám | <a href="#">2747210000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 40, 90°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001034              |                                                                                                                                 |
| 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 S1/40V F1 B RL        | Változat                                                                                                                         |
| Rendelési szám | <a href="#">2747030000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 40, 180°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001485              |                                                                                                                                  |
| 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 S1/40V F1 B RL        | Változat                                                                                                                         |
| Rendelési szám | <a href="#">2747120000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 40, 180°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001164              |                                                                                                                                  |
| Qty.           | 280 ST                     |                                                                                                                                  |