

## FFP D1/20H S1 B TY

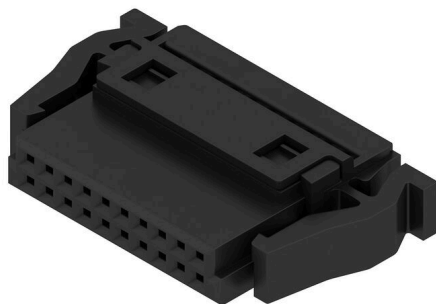
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## 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 csatlakozó, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 20, Tray (manual assembly) |
| Rendelési szám         | <a href="#">2747540000</a>   |
| Típus                  | FFP D1/20H S1 B TY   |
| GTIN (EAN)             | 4050118895964  |
| Qty.                   | 105 Darab  |
| Termékadatok           | IEC: / 1.9 A<br>UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol  |
| Csomagolás             | Tray (manual assembly)   |
| Szállítás állapota     | Ez a termék már nem kapható.   |
| Utolsó rendelési dátum | 2026-12-31T00:00:00+01:00  |

## FFP D1/20H S1 B TY

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                      |

## Méretek és tömegek

|             |          |                  |             |
|-------------|----------|------------------|-------------|
| Mélység     | 5.6 mm   | Mélység (coll)   | 0.2205 inch |
| Magasság    | 14.05 mm | Magasság (coll)  | 0.5531 inch |
| Szélesség   | 20.48 mm | Szélesség (coll) | 0.8063 inch |
| Nettó tömeg | 2.27 g   |                  |             |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## System Parameters

|                             |                                    |                        |                                     |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Termékcsalád                | OMNIMATE Signal - NYÁK-NYÁK között | Csatlakozás típusa     | IDC-csupaszolás nélküli csatlakozás |
| Vezetékcsatlakozás-technika | IDC-sorkapocs                      | Raszter mm-ben (P)     | 1.27 mm                             |
| Raszter inch-ben (P)        | 0.050 "                            | Vezeték kimeneti irány | 90°/270°                            |
| Pólusszám                   | 20                                 | 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          | Ni/Au      |
| 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) | 1.9 A  | Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 2.3 A  |
| Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)  | 2.5 A  | Kúszóút, min.                                 | 0.4 mm |
| Hézag, min.                              | 0.4 mm |   |        |

## Csomagolás

|               |                        |               |           |
|---------------|------------------------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Tray (manual assembly) | VPE hosszúság | 350.00 mm |
| VPE szélesség | 340.00 mm              | VPE magasság  | 135.00 mm |

## FFP D1/20H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakoztatható vezetékek

|   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 30/1, 30/7 | Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 30/1, 30/7 |
| Szigetelés külső átmérője, min.               | 0.55 mm        | Szigetelés külső átmérője, max.               | 0.75 mm        |

## JUL 1977 névleges adatok

|  |  |   |        |
|--|--|---|--------|
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre        | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | Névleges feszültség (UL 1977) (elavult) | 150 V  |
| Névleges áramerősség (UL 1977) (elavult) | 1 A  | AWG vezeték min. (UL 1977)              | 30 sol |
| AWG vezeték max. (UL 1977)               | 30 sol   |   |        |

## 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    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |



With optional strain relief

Dimensional drawing

| Type                | Order no.  | No. of poles | A     | B     | C     | D     | E    |
|---------------------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|
| FFP D1/20H S1 B TY  | 2147520000 | 12           | 6,26  | 15,4  | 6,37  | 6,37  | 15   |
| FFP D1/18H S1 B TY  | 2147520000 | 16           | 8,82  | 17,84 | 11,91 | 10,91 | 15   |
| FFP D1/20H S1 B TY  | 2147540000 | 20           | 11,42 | 20,88 | 14,45 | 13,45 | 15   |
| FFP D1/20H S1 B TY  | 2147560000 | 26           | 15,24 | 28,24 | 19,26 | 17,26 | 15   |
| FFP D1/20H S1 B TY  | 2147580000 | 32           | 19,65 | 38,1  | 22,07 | 21,07 | 15   |
| FFP D1/40H S1 B TY  | 2147590000 | 40           | 24,12 | 53,18 | 27,16 | 26,16 | 15   |
| FFP D1/50H S1 B TY  | 2147590000 | 50           | 30,48 | 69,53 | 33,5  | 32,5  | 15   |
| FFP D1/80H S1 B TY  | 2147590000 | 80           | 41,91 | 99,88 | 44,82 | 43,82 | 16,2 |
| FFP D1/100H S1 B TY | 2147590000 | 90           | 46,53 | 99,88 | 50,88 | 49,88 | 16,2 |



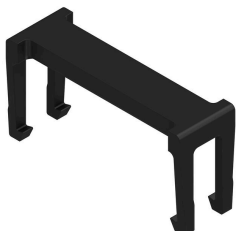
Részletrajz





## Tartozékok

## FC/FFP – feszülésmentesítő (tartozék)



## 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 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

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | FC/FFP ZE/20 B BX          | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">2853000000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 20, Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4064675475330              |  |
| Qty.           | 100 ST                     |  |

## 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 S1/20H F1 B RL         | Változat  |
| Rendelési szám | <a href="#">2747180000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 20, 90°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001300              |   |
| 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.

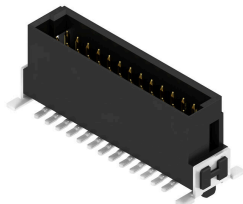
- Rugalmas eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel és SMT-rögzítéssel
- Megbízható 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 S1/20V F1 B RL        | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">2747000000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 20, 180°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001249              |  |
| 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 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

|                |                            |  |
|----------------|----------------------------|--|
| Típus          | FMH3 S1/20V F1 B RL        | Változat   |
| Rendelési szám | <a href="#">2747090000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 20, 180°, Tape |
| GTIN (EAN)     | 4064675001171              |  |
| Qty.           | 280 ST                     |  |