

FFP D1/20H S1 B TY

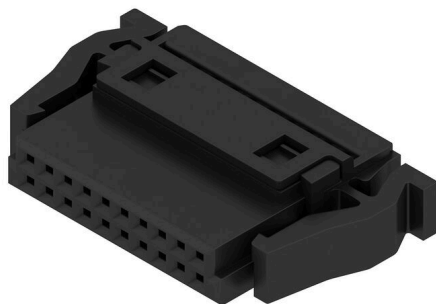
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, Rászter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 20, Tray (manual assembly) |
| Rendelési szám | 2747540000 |
| Típus | FFP D1/20H S1 B TY |
| GTIN (EAN) | 4050118895964 |
| Qty. | 105 Darab |
| Termékadatok | IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol |
| Csomagolás | Tray (manual assembly) |

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Méreték 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 & 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 megfeleléség 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 | | |

FFP D1/20H S1 B TY

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

Rajzok

www.weidmueller.com



With optional strain relief

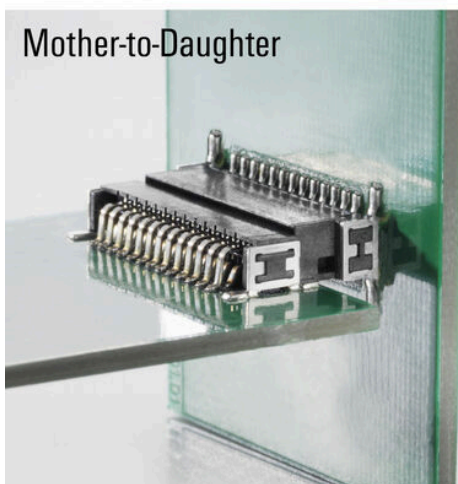
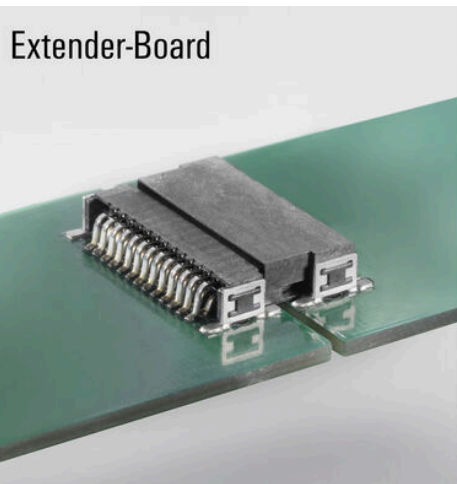
Dimensional drawing

| 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 | 24,24 | 16,50 | 17,26 | 15 |
| FFP D1/20H S1 B TY | 2147580000 | 32 | 18,85 | 28,1 | 22,07 | 21,07 | 15 |
| FFP D1/40H S1 B TY | 2147590000 | 40 | 24,12 | 33,18 | 27,16 | 26,16 | 15 |
| FFP D1/50H S1 B TY | 2147590000 | 50 | 30,48 | 39,53 | 33,5 | 32,5 | 15 |
| FFP D1/80H S1 B TY | 2147590000 | 80 | 41,91 | 50,98 | 44,83 | 43,83 | 16,2 |
| FFP D1/100H S1 B TY | 2147590000 | 90 | 46,53 | 58,58 | 50,88 | 49,88 | 16,2 |



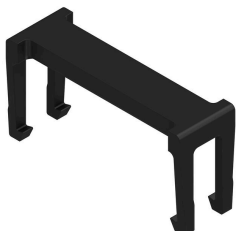
Részletrajz





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 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 | FC/FFP ZE/20 B BX | Változat |
| Rendelési szám | 2853000000 | 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 | 2747180000 | 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.

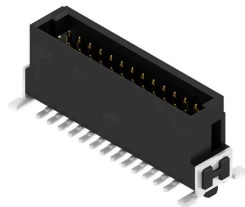
- Rugalmas eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel és SMT-rögzítéssel
- Megbízható 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 | 2747000000 | 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 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 S1/20V F1 B RL | Változat |
| Rendelési szám | 2747090000 | 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 | |