

## FC20 PN/80A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.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 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

|                |   |
|----------------|---|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 80, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">2827370000</a>  |
| Típus          | FC20 PN/80A S1 B BX   |
| GTIN (EAN)     | 4064675363972   |
| Qty.           | 10 Darab  |
| Termékadatok   | IEC: / 1.9 A<br>UL:   |
| Csomagolás     | Doboz   |

## FC20 PN/80A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Tanúsítványok

ROHS Megfelel

## Méretek és tömegek

|             |         |             |             |
|-------------|---------|-------------|-------------|
| Hossz       | 12.2 mm | Hossz, inch | 0.4803 inch |
| Nettó tömeg | 17 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                      | Kábelhossz                  | 200 mm                              |
| Raszter mm-ben (P)          | 1.27 mm                            | Raszter inch-ben (P)        | 0.050 "                             |
| Vezeték kimeneti irány      | 90°/270°                           | Pólusszám                   | 80                                  |
| Sorok száma                 | 2                                  | 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                                     | szürke                                   |
| Színskála (hasonló)        | RAL 7035   | Szigetelési ellenállás                   | ≥ 20 MΩ                                  |
| Moisture Level (MSL)       | 1          | UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0                                      |
| Érintkező alapanyaga       | Rézötvözet | Érintkező anyaga                         | Cu-ötvözet                               |
| Érintkező felület          | Ni/Au      | 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.    | -20 °C     | Üzemi hőmérséklet, max.                  | 105 °C                                   |

## Névleges adatok IEC szerint

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 1.9 A  | Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 1.65 A |
| Kúszóút, min.                            | 0.4 mm | Hézag, min.                                  | 0.4 mm |

## Csomagolás

|               |          |               |           |
|---------------|----------|---------------|-----------|
| Csomagolás    | Doboz    | VPE hosszúság | 155.00 mm |
| VPE szélesség | 64.00 mm | VPE magasság  | 38.00 mm  |

## Csatlakoztatható vezetékek

|   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 30/1, 30/7 | Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 30/1, 30/7 |
|---|----------------|---|----------------|

## 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.

**FC20 PN/80A S1 B BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Műszaki adatok**

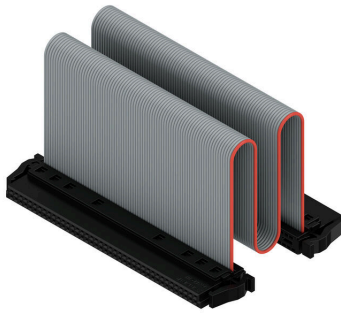
Megjegyzések

**Besorolások**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | EC002599    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-07 |             |             |

**Rajzok**

**Product image**



With optional strain relief



Three standard lengths (0.1 m, 0.2 m, and 0.5 m)