

## FC50 PN/20A S1 B BX

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 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, Rászter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 20, Doboz
Rendelési szám	<a href="#">2827020000</a>
Típus	FC50 PN/20A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363620
Qty.	10 Darab
Termékadatok	IEC: / 1.9 A UL:
Csomagolás	Doboz

## FC50 PN/20A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Tanúsítványok

ROHS Megfelel

## Méreték és tömegek

Hossz	12.2 mm	Hossz, inch	0.4803 inch
Nettó tömeg	12 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
Vezetécsatlakozás-technika	IDC-sorkapocs	Kábelhossz	500 mm
Raszter mm-ben (P)	1.27 mm	Raszter inch-ben (P)	0.050 "
Vezeték kimeneti irány	90°/270°	Pólusszám	20
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 vezeték

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

## Fontos megjegyzés

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

## FC50 PN/20A S1 B BX

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

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

## Technical data

Megjegyzések

### Besorolások

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

Drawings

Product image



With optional strain relief



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