

## FC20 PN/20A S1 B BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Produktillustration



OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter  
Flexibel konstruktion av kompakta enheter  
Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniaturisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, Delning i mm (P): 1.27 mm, Antal poler: 20, Box
Art.nr.	<a href="#">2827010000</a>
Typ	FC20 PN/20A S1 B BX
GTIN (EAN)	4064675363613
Förp.	10 items
Produktparametrar	IEC: / 1.9 A UL:
Förpackning	Box

## FC20 PN/20A S1 B BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

Längd	12.2 mm	Bygglängd (tum)	0.4803 inch
Nettovikt	6.4 g		

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	155.00 mm
VPE-bredd	64.00 mm	VPE-höjd	38.00 mm

## Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE-signal - Board-to-Board	Anslutningstyp	IDC-anslutning
Ledaranslutningsteknik	IDC-plint	Kabellängd	200 mm
Delning i mm (P)	1.27 mm	Delning i tum (P)	0.050 "
Ledarutgångsriktning	90°/270°	Antal poler	20
Antal rader	2	Polradstal	2
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	<25 mΩ
Stickcykler	500	Max. instickskraft/pol	0.6 N
Max. dragkraft/pol	0.6 N		

## Materialdata

Isoleringsmaterial	LCP	Färgkod	grå
Färgtabell (jämförbar)	RAL 7035	Isolationsmotstånd	≥ 20 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktgrundmaterial	Kopparlegering	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontakttyta	Ni/Au	Skiktstruktur för stiftkontakten	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-20 °C	Driftstemperatur, max.	105 °C

## Anslutningsbara ledare

Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30/1, 30/7	Ledardiameter, AWG, max.	AWG 30/1, 30/7
--------------------------	----------------	--------------------------	----------------

## Märkdata enligt IEC

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	1.9 A	Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	1.65 A
Krypsträcka, min.	0.4 mm	Luftsträcka, min.	0.4 mm

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

## FC20 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

Hänvisningstext

### Klassificeringar

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**

**Produktillustration**



With optional strain relief



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