

# Avago AFCT-57J5ATPZ-NK Datablad



**Avago 471546A.101 1310nm +3,3V LC SFP för 3,072/2,456 GBd CPRI/OBSAI**

## **AFCT-57J5ATPZ-NK**

Den optiska sändaren AFCT-57J5ATPZ stöder seriella höghastighetslänkar över singelmode optisk fiber med signalhastigheter upp till 3,072 Gb/s. Överensstämmer med SFP (Small Form Pluggable) Multi Source Agreement (MSA) mekaniska och elektriska specifikationer, ANSI Fibre Channel FC-PI-3 och kompatibel med IEEE 802.3 för gigabitapplikationer.

Som en förbättring av det konventionella SFP-gränssnittet som definieras i SFF-8074i, är AFCT-57J5ATPZ kompatibel med SFF-8472 (digitalt diagnostiskt gränssnitt för SFP). Genom att använda det seriella 2-trådsgränssnittet som definieras i SFP MSA, ger AFCT-57J5ATPZ realtidstemperatur, matningsspänning, laserförspänningsström, lasermedelutgångseffekt och mottagen genomsnittlig ineffekt. Denna information är utöver de konventionella SFP-data. Det digitala diagnostiska gränssnittet lägger också till möjligheten att inaktivera sändaren (TX\_DISABLE), övervaka sändarfel (TX\_FAULT), övervaka mottagarens signalförlust (RX\_LOS).

## **Funktioner**

- Diagnostiska funktioner enligt SFF-8472 "Diagnostic Monitoring Interface for Optical Transceivers"
- Uppfyller RoHS-direktivet (Restriction on Hazardous Substances).
- Realtidsövervakare av:
  - Sänd genomsnittlig optisk effekt
  - Mottog genomsnittlig optisk effekt

- Laserförspanningsström
- Temperatur
- Matningsspänning
- Högpresterande 1310 nm DFB-laser
- Bred temperatur och matningsspänningsdrift: (-40°C till 85°C) (3,3 V ± 10%)
- Transceiver-specifikationer per SFP (SFF-8074i) Multi Source-avtal och SFF-8472 (revision 9.3)
- Upp till 20 km med 9µm fiber för 3,072 Gb/s
- Upp till 20 km med 9µm fiber för 2,4576 Gb/s
- LC Duplex optiskt kontaktgränssnitt som överensstämmer med ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10)
- IEC 60825-1 Klass 1/CDRH Klass 1 laserögonsäkra
- Kompatibel med Fibre Channel- och Gigabit Ethernet-applikationer

## **Ansökningar**

Trådlöst och cellulärt basstationssystem ansluter:

- OBSAI-hastigheter 3,072 Gb/s, 1,536 Gb/s, 0,768 Gb/s
- CPRI-hastigheter 3,072 Gb/s, 2,4576 Gb/s, 1,2288 Gb/s, 0,6144 Gb/s

## **Specifikationer**

- Datahastighet: 3,072 Gbps
- Våglängd: 1310nm
- Spänning - Matning: 3,3V
- Kontakttyp: LC Duplex
- Monteringstyp: Pluggbar, SFP

[Köp nu](#)