

# Avago AFBR-79EBPZ Datablad



## Avago BIDI QSFP+ Pluggbar, Duplex LC 40 Gigabit Ethernet fiberoptisk transeiver

### AFBR-79EBPZ

Avago AFBR-79EBPZ är en fyrkanalig, pluggbar, LC Duplex, fiberoptisk QSFP+ transeiver för 40 Gigabit Ethernet-applikationer. Denna transeiver är en högpresterande modul för kortdistansduplexdatakommunikation och sammankopplingsapplikationer. Den integrerar fyra elektriska databanor i varje riktning till överföring över en enda LC duplex fiberoptisk kabel. Varje elbana fungerar med 10,3125 Gbps och överensstämmer med 40GE XLPPi-gränssnittet.

AFBR-79EBPZ-sändtagaren multiplexerar internt ett XLPPi 4x10G-gränssnitt till två 20Gb/s elektriska kanaler, och sänder och tar emot var och en optiskt över en enkelsidig LC-fiber med dubbelriktad optik. Detta resulterar i en sammanlagd bandbredd på 40 Gbps till en duplex LC-kabel. Detta möjliggör återanvändning av den installerade LC-duplex-kabelinfrastrukturen för 40GbE-applikationer.

Länkvstånd upp till 100 m med OM3 och 150 m med OM4 optisk fiber stöds. Dessa moduler är designade för att fungera över multimodfibersystem med en nominell våglängd på 850 nm i ena änden och 900 nm i den andra änden. Det elektriska gränssnittet använder en kantkontakt av typen QSFP+ med 38 kontakter. Det optiska gränssnittet använder en konventionell LC-duplexkontakt. Denna modul innehåller Avago Technologies beprövade integrerade kretsar och VCSEL-teknik för att ge tillförlitlig lång livslängd, hög prestanda och konsekvent service.

## Funktioner

- Överensstämmer med 40GbE XLPPI elektriska specifikationer enligt IEEE 802.3ba-2010
- Överensstämmer med QSFP+ SFF-8436-specifikationen
- Effektnivå 4: Max effekt 3,5W
- Klass 1M Ögonsäkerhet
- Hög portdensitet: 21 mm horisontell portdelning
- Fungerar med 10,3125 Gbps per elektrisk kanal med 64b/66b-kodad data
- Länkar upp till 100 m med OM3 och 150 m med OM4 optisk fiber
- +10 till +70°C driftområde för höljets temperatur
- Beprovad hög tillförlitlighetsteknik: Avago VCSEL-sändare och Avago PIN-mottagare
- Hotpluggbar transceiver för enkel installation och service
- Tvåtråds seriellt (TWS) hanteringsgränssnitt med maskerbara avbrott för utökad funktionalitet
- Använder en standard LC duplex fiberkabel som tillåter återanvändning av befintlig kabelinfrastruktur

## Ansökningar

- 40 Gigabit Ethernet-anslutningar
- Datacom/Telecom switch & routeranslutningar
- Dataaggregering och bakplansapplikationer
- Proprietära protokoll och densitetsapplikationer

## Specifikationer

- Produktserie: Optiska sändtagare QSFP+
- Datahastighet: 40 Gbps
- Produkttyp: LC
- Fiber Typ: Multimode Glas
- Maximalt avstånd (M): 150
- Sändare: VCSEL

