Avago AFBR-79EBPZ Datenblatt

Avago BIDI QSFP+ Pluggable Duplex LC 40 Gigabit Ethernet Glasfaser-Transceiver

AFBR-79EBPZ

Der Avago AFBR-79EBPZ ist ein steckbarer LC-Duplex-Glasfaser-QSFP+-Transceiver mit vier Kan □en für 40-Gigabit-Ethernet-Anwendungen. Dieser Transceiver ist ein Hochleistungsmodul für Duplex-Datenkommunikation über kurze Distanzen und Verbindungsanwendungen. Es integriert vier elektrische Datenspuren in jede Richtung in die □bertragung über ein einziges LC-Duplex-Glasfaserkabel. Jede Stromspur arbeitet mit 10,3125 Gbit/s und entspricht der 40GE XLPPI-Schnittstelle.

Der Transceiver AFBR-79EBPZ multiplext intern eine XLPPI 4x10G-Schnittstelle in zwei elektrische 20-Gb/s-Kan □e, die jeweils optisch über eine Simplex-LC-Faser mit bidirektionaler Optik übertragen und empfangen. Dies führt zu einer aggregierten Bandbreite von 40 Gbit/s in einem Duplex-LC-Kabel. Dies erm □glicht die Wiederverwendung der installierten LC-Duplex-Verkabelungsinfrastruktur für 40-GbE-Anwendungen.

Verbindungsentfernungen von bis zu 100 m mit OM3 und 150 m mit OM4-Glasfaser werden unterstützt. Diese Module sind für den Betrieb über Multimode-Glasfasersysteme mit einer Nennwellenl □nge von 850 nm an einem Ende und 900 nm am anderen Ende ausgelegt. Die elektrische Schnittstelle verwendet einen Randstecker vom Typ QSFP+ mit 38 Kontakten. Die optische Schnittstelle verwendet einen herk □mmlichen LC-Duplex-Anschluss. Dieses Modul enth □t die bew □hrte integrierte Schaltkreis- und VCSEL-Technologie von Avago Technologies, um eine zuverl □ssige lange Lebensdauer, hohe Leistung und konsistenten Service zu bieten.

Merkmale

- Entspricht der elektrischen Spezifikation 40 GbE XLPPI gem ß IEEE 802.3ba-2010
- Entspricht der QSFP+ SFF-8436-Spezifikation
- Leistungsstufe 4: Maximale Leistung 3,5 W
- Augensicherheit der Klasse 1M
- Hohe Anschlussdichte: 21 mm horizontaler Anschlussabstand
- Arbeitet mit 10,3125 Gbit/s pro elektrischem Kanal mit 64b/66b-codierten Daten
- Verbindet bis zu 100 m mit OM3 und 150 m mit OM4 Glasfaser
- +10 bis +70 °C Geh usetemperatur-Betriebsbereich
- Bew hrte Hochzuverl ssigkeitstechnologie: Avago VCSEL-Sender und Avago PIN-Empf nger
- Hot-Plug-Transceiver für einfache Installation und Wartung
- Zweidrahtige serielle (TWS) Verwaltungsschnittstelle mit maskierbaren Interrupts für erweiterte Funktionalit t
- Verwendet ein standardm ßiges LC-Duplex-Glasfaserkabel, das die Wiederverwendung der vorhandenen Kabelinfrastruktur erm glicht

Anwendungen

- 40-Gigabit-Ethernet-Verbindungen
- Datacom/Telecom-Switch & Router-Verbindungen
- Datenaggregation und Backplane-Anwendungen
- Propriet re Protokoll- und Dichteanwendungen

Spezifikationen

- Produktserie: Optische Transceiver QSFP+
- Datenrate: 40 Gbit/s
- Produkttyp: LC
- Fasertyp: Multimode-Glas
- Maximale Entfernung (M): 150

- Sender: VCSEL

Jetzt kaufen