

Avago AFCT-57G5MZ-IB1 Datenblatt



Avago AFCT-57G5MZ-IB1 32G SFP28 LW 1310nm 10km LC SMF DDM Transceiver-Modul

AFCT-57G5MZ-IB1

Avago AFCT-57G5MZ-IB1 32G SFP28 LW 1310nm 10km LC SMF DDM Transceiver-Modul

Der optische Transceiver Avago AFCT-57G5MZ-IB1 unterstützt serielle Hochgeschwindigkeitsverbindungen über Multimode-Glasfaser mit Signalaraten von bis zu 28,05 Gbit/s (entspricht der seriellen Leitungsrate von 32GFC). Das Produkt ist hinsichtlich der mechanischen und elektrischen Spezifikationen für niedrige Geschwindigkeiten mit den Industriestandards SFP und SFP+ kompatibel. Die elektrischen und optischen Spezifikationen für hohe Geschwindigkeiten entsprechen ANSI Fibre Channel FC-PI-6.

Der AFCT-57G5MZ-IB1 ist ein Multiraten-Transceiver im 850-nm-Band, der die FC-PI-6-Spezifikationen 32GFC, 16GFC und 8GFC erfüllt. Gemäß den Anforderungen von 32GFC verfügt dieser Transceiver über interne Takt- und Datenwiederherstellungsschaltungen (CDRs) sowohl am elektrischen Ein- als auch am elektrischen Ausgang. Diese CDRs synchronisieren sich bei 28,05 Gbit/s bzw. 14,025 Gbit/s (32GFC und 16GFC), müssen jedoch für den Betrieb mit 8,5 Gbit/s (8GFC) umgangen werden. Dies erfolgt über zwei Rate-Select-Eingänge zur Konfiguration von Sende- und Empfangsseite. Sender und Empfänger können mit unterschiedlichen Datenraten arbeiten, wie es häufig bei der Fibre-Channel-Geschwindigkeitsaushandlung vorkommt.

Im AFBR-57G5MZ sind gemäß den Anforderungen von SFF-8472 digitale Diagnoseüberwachungsinformationen (DMI) vorhanden, die Echtzeit-Überwachungsinformationen über den Transceiver-Laser, den Empfänger und die Umgebungsbedingungen über eine serielle 2-Draht-Schnittstelle nach SFF-8431 bereitstellen.

Merkmale

- Entspricht den RoHS-Richtlinien
- 1310 nm DFB-Laser (Distributed Feedback Laser)
- Schutzklasse 1 für Augen gemäß IEC60825-1 und CDRH
- Breiter Temperaturbereich (0°C bis 70°C)
- Optische Schnittstelle des LC-Duplex-Steckverbinders gemäß

ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10A)

- Diagnosefunktionen gemäß SFF-8472 „Diagnostische Überwachungsschnittstelle für optische Transceiver“
- Echtzeitüberwachung von:
 - Mittlere optische Leistung des Senders
 - Empfangene durchschnittliche optische Leistung
 - Laser-Vorspannungsstrom
 - Temperatur
 - Versorgungsspannung
- SFP+ mechanische Spezifikationen gemäß SFF-8432
- Entriegelungsmechanismus mit Zuglasche
- SFP+-kompatible Schnittstelle mit niedriger Geschwindigkeit
- Fibre Channel FC-PI-6-kompatible Hochgeschwindigkeitsschnittstelle
 - 3200-M5-SN-S, 1600-M5-SN-S, 800-M5-SN-S
 - 3200-M5E-SN-I, 1600-M5E-SN-I, 800-M5E-SN-I
 - 3200-M5F-SN-I, 1600-M5F-SN-I, 800-M5F-SN-I
- Optische Verbindungsdistancen gemäß Fibre Channel FC-PI-6

Spezifikationen

- Lebenszyklus: Aktiv
- Lagerbestand des Händlers: Ja
- Anschlusstyp: LC
- Datenrate: 28,05 Gbit/s
- Datenratengruppe: 25G-32G
- Fasertyp: Singlemode
- Formfaktor: SFP28
- Marktsegment: Lagerung
- Maximale Entfernung (m): 10000
- Nominale optische Wellenlänge (nm): 1310

[Jetzt kaufen](#)