

# Avago AFCT-57F3TMZ-I6 Datenblatt



## **Avago AFCT-57F3TMZ-I6 Fibre Channel 14,025 Gbit/s 1310 nm 3,135 V ~ 3,465 V LC SFP+ Transceiver-Modul**

### **AFCT-57F3TMZ-I6**

## **Avago AFCT-57F3TMZ-I6 Fibre Channel 14,025 Gbit/s 1310 nm 3,135 V ~ 3,465 V LC SFP+ Transceiver-Modul**

Der optische Transceiver Avago AFCT-57F3TMZ-I6 unterstützt serielle Hochgeschwindigkeitsverbindungen über Singlemode-Glasfaser mit Signalraten von bis zu 14,025 Gbit/s (entspricht der seriellen Leitungsrate von 16 GFC). Das Produkt ist hinsichtlich der mechanischen und elektrischen Spezifikationen für niedrige Geschwindigkeiten mit den Industriestandards SFP und SFP+ kompatibel. Die Spezifikationen für hohe elektrische und optische Geschwindigkeiten entsprechen dem ANSI Fibre Channel FC-PI-5-Standard.

Der AFCT-57F3TMZ-I6 ist ein Multiraten-Transceiver für 1310 nm, der die Spezifikationen FC-PI-5 16 GFC, 8 GFC und 4 GFC erfüllt. Gemäß den Anforderungen von 16 GFC verfügt der Transceiver über eine interne Takt- und Datenwiederherstellungsschaltung (CDR) am elektrischen Ausgang. Diese CDR ist bei 14,025 Gbit/s (16 GFC) synchronisiert, muss jedoch für den Betrieb mit 8,5 Gbit/s (8 GFC) und 4,25 Gbit/s (4 GFC) überbrückt werden. Dies erfolgt über die 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 AFCT-57F3TMZ 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 SFF8431 bereitstellen.

### **Merkmale**

- Entspricht den RoHS-Richtlinien
- 1310 nm DFB-Laser (Distributed Feedback Laser)
- Schutzklasse 1 für Augen gemäß IEC60825-1 und CDRH
- Optische Schnittstelle für LC-Duplex-Steckverbinder gemäß ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10A)
- Diagnosefunktionen gemäß SFF-8472 „Diagnostische Überwachungsschnittstelle für optische Transceiver“
- Erweiterte Betriebsfunktionen einschließlich EWRAP, OWRAP und variabler elektrischer EQ-/Emphasis-Einstellungen
- 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-5-konforme Hochgeschwindigkeitsschnittstelle – 1600-SM-LC-L, 800-SM-LC-L, 400-SM-LC-L
- Fibre Channel FC-PI-5-konforme 10-km-Verbindungsdistanzen

## **Spezifikationen**

- Datenrate: 14,025 Gbit/s
- Wellenlänge: 1310 nm
- Anwendungen: Fibre Channel
- Versorgungsspannung: 3,135 V ~ 3,465 V
- Anschlusstyp: LC Duplex
- Kategorie: Glasfasertechnik – Transceiver-Module

[Jetzt kaufen](#)