

# Avago AFBR-57M5APZ Datenblatt



Avago 850 nm, 2.125/1.0625 und 1,25 GBd Ethernet, 3,3 V, optischer SFP-Transceiver

AFBR-57M5APZ

Der optische Transceiver Avago AFBR-57M5APZ unterstützt serielle Hochgeschwindigkeitsverbindungen über Multimode-Glasfaser mit Signalraten von bis zu 2,125 Gb/s. Konform mit den mechanischen und elektrischen Spezifikationen des Small Form Pluggable (SFP) Multi Source Agreement (MSA) für LC-Duplex-Transceiver, ANSI Fibre Channel FC-PI, FC-PI-2 und konform mit IEEE 802.3 für Gigabit-Anwendungen. Das Teil ist elektrisch interoperabel mit SFP-konformen Geräten

## Merkmale

- Vollständig RoHS-konform
- Diagnosefunktionen gemäss SFF-8472 "Diagnostic Monitoring Interface for Optical Transceivers"
- Echtzeitüberwachung von:
  - Übertragene optische Leistung
  - Empfangene optische Leistung
  - Laservorstrom
  - Temperatur
  - Versorgungsspannung
- Betrieb in einem breiten Temperatur- und Versorgungsspannungsbereich (-10 °C bis 85 °C) (3,3 V ± 10 %)
- Transceiver-Spezifikationen gemäss SFP (SFF-8074i) Multi Source Agreement und SFF-8472 (Revision 9.3)
- – 2,125-GBd-Fibre-Channel-Betrieb für FC-PI 200-M5-SN-I und 200-M6-SN-I
- – 1,0625-GBd-Fibre-Channel-Betrieb für FC-PI 100-M5-SN-I und 100-M6-SN-I

- – 1,25-GBd-Betrieb für IEEE 802.3 Gigabit Ethernet 1000Base-SX
- Verbindungslängen bei 2,125 GBd: 300 m mit 50 µm MMF, 150 m mit 62,5 µm MMF
- Verbindungslängen bei 1,0625 GBd: 500 m mit 50 µm MMF, 300 m mit 62,5 µm MMF
- Verbindungslängen bei 1,25 GBd: 2 bis 550 m mit 50 µm MMF, 2 bis 275 m mit 62,5 µm MMF
- Optische LC-Duplex-Anschlusschnittstelle gem. ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10A)
- 850-nm-VCSEL-Quellentechnologie (Vertical Cavity Surface Emitting Laser).
- Augensicheres gem. IEC 60825-1 Klasse 1/CDRH Klasse 1

## Anwendungen

- Fibre-Channel-Systeme
  - Director-Klassenschalter
  - Fabric-Schalter
  - HBA-Karten
- Festplatten- und Bandlaufwerk-Arrays

## Spezifikationen

- Produkt: Transceiver
- Wellenlänge: 850 nm
- Datenrate: 2,125 GBd, 1,0625 GBd, 1,25 GBd
- Fasertyp: Multimode
- Anstiegszeit: 150 ps
- Betriebsspannung: 3,3 V
- Minimale Betriebstemperatur: - 10 C
- Maximale Betriebstemperatur: + 85 C

[Jetzt kaufen](#)