

Innolight TR-FC13T-N00 Datenblatt



Innolight TR-FC13T-N00 0231A320 100Gb/s QSFP28 CWDM4 2km optischer Transceiver

TR-FC13T-N00

Innolight TR-FC13T-N00 0231A320 100Gb/s QSFP28 CWDM4 2km optischer Transceiver

Das TR-FC13T-N00 QSFP28 100G ist ein Transceiver-Modul für optische Kommunikationsanwendungen mit einer Reichweite von bis zu 2 km. Es entspricht dem 100GBASE CWDM4 MSA-Standard.

Das Modul wandelt 4 Eingangskanäle (ch) mit elektrischen Daten von 25 Gbit/s in 4 CWDM-Lichtsignale um und multiplexiert diese zu einem einzigen Kanal für die optische Übertragung mit 100 Gbit/s.

Umgekehrt demultiplext das Modul auf der Empfängerseite ein 100-Gbit/s-Eingangssignal optisch in 4 CWDM-Kanalsignale und wandelt diese in elektrische 4-Kanal-Ausgangsdaten um.

Dieses Produkt wandelt die elektrischen Eingangsdaten mit 4 Kanälen und 100 Gbit/s in optische CWDM-Signale (Licht) um, und zwar mittels eines angesteuerten 4-Wellenlängen-DFB-Laserarrays (Distributed Feedback Laser).

Das Licht wird von den MUX-Teilen zu 100Gb/s Daten kombiniert und über die SMF aus dem Sendermodul ausgesendet.

Das Empfängermodul empfängt die 100-Gbit/s-CWDM-Lichtsignale und demultiplext sie in 4 einzelne 25-Gbit/s-Kanäle mit unterschiedlicher Wellenlänge.

Jede Wellenlänge des Lichts wird von einer diskreten Fotodiode erfasst und nach Verstärkung durch einen TIA und einen Nachverstärker als elektrische Daten ausgegeben.

Merkmale

- QSFP28 MSA-konform
- 4 CWDM-Spuren MUX/DEMUX-Design
- Unterstützt eine aggregierte Bitrate von 103,1 Gbit/s.
- Technische Spezifikation 100G CWDM4 MSA Rev1.1
- Bis zu 2 km Übertragungstrecke über Singlemode-Faser (SMF) mit FEC
- Betriebstemperatur des Gehäuses: 0 bis 70 °C
- 4x25G elektrische Schnittstelle (OIF CEI-28G-VSR)
- Maximale Leistungsaufnahme 3,5 W
- LC-Duplexstecker
- RoHS-konform

Spezifikationen

- Teilenummer: TR-FC13T-N00
- Datenrate: 100 Gbit/s
- Formfaktor: QSFP28
- Zentrale Wellenlänge: 1271, 1291, 1311 und 1331 nm
- Übertragung: Bis zu 2 km
- Anschluss: LC
- Laser: DFB
- Maximale Leistungsaufnahme: 3,5 W
- Betriebstemperatur des Gehäuses: 0 bis 70°C
- Fasertyp: Singlemode
- Sendeleistung: -6,5 bis +2,5 dBm
- Empfangsempfindlichkeit: -11,5 bis +2,5 dBm
- Extinktionsverhältnis: 3,5 dB
- Einzelnes Netzteil: 3,3 V
- Gewicht: 0,06 kg

Anwendungen

- Data Center Interconnect
- 100G Ethernet
- Infiniband QDR- und DDR-Verbindungen
- Unternehmensnetzwerke

[Jetzt kaufen](#)