Nokia 472948A-101 Datenblatt



Original Nokia 472948A.101 9,8 G 1,4 km 1310 nm SFP+ Transceiver-Modul MTRS-1E21-04 472948A-101

Das Nokia 472948A.101 ist ein leistungsstarkes, kostengünstiges Modul, das Multi Rate 1,25–10,709 Gbit/s und eine Ebertragungsentfernung von bis zu 1,4 km über SM-Glasfaser unterstützt. Der Transceiver besteht aus zwei Abschnitten: Der Senderabschnitt enth Et einen Lasertreiber und einen 1310-nm-FP-Laser. Der Empf Engerteil besteht aus einer PIN-Fotodiode mit integriertem Transimpedanz-Vorverst Erker (TIA) und einem Begrenzungsverst Erker. Das Modul kann im laufenden Betrieb in den 20-poligen Anschluss gesteckt werden. Die elektrische Hochgeschwindigkeitsschnittstelle basiert auf einer Niederspannungslogik mit einer nominalen Differenzimpedanz von 100 Ohm und einer Wechselstromkopplung im Modul.

Der optische Ausgang kann durch den LVTTL-Logik-High-Level-Eingang von TX_DIS deaktiviert werden. Sendefehler (Tx_Fault) wird bereitgestellt, um anzuzeigen, dass der Modulsender einen Fehlerzustand im Zusammenhang mit dem Laserbetrieb oder der Sicherheit erkannt hat. Der Ausgang 'bignalverlust" (RX_LOS) zeigt den Verlust eines optischen Eingangssignals des Empf ingers an. Ein serielles EEPROM im Transceiver erm iglicht dem Benutzer den Zugriff auf die iberwachungs- und Konfigurationsdaten des Transceivers über die 2-Draht-SFP-Verwaltungsschnittstelle. Diese Schnittstelle verwendet eine einzelne Adresse, A0h, mit einer Speicherzuordnung, die in einen unteren und einen oberen Bereich unterteilt ist. Grundlegende digitale Diagnosedaten (DD) werden im unteren Bereich gespeichert, w ihrend spezifische Daten in einer Reihe von Tabellen im oberen Speicherbereich gespeichert werden.

Merkmale

- Original Nokia 472948A.101
- Bis zu 1,4 km Dertragung mit SMF
- Unterstützt Multirate von 4,9152 Gbit/s bis 10,3125 Gbit/s
- 1310 nm FP-Laser und PIN-Empf Inger
- Elektrische SFI-Schnittstelle
- 2-Draht-Schnittstelle für integrierte digitale Diagnoseüberwachung
- SFP+ MSA-Paket mit Duplex-LC-Anschluss
- Hot-Plug-f ☐hig
- Sehr niedrige EMI und ausgezeichneter ESD-Schutz
- +3,3V Stromversorgung
- Stromverbrauch weniger als 1,0 W
- Betriebstemperatur des Geh Luses: -40 bis +85 °C

Anwendungen

- Hochgeschwindigkeits-Speichernetzwerke
- Computer-Cluster-Cross-Connect
- Benutzerdefinierte Hochgeschwindigkeits-Datenleitungen
- Optische LTE-Repeater-Anwendung

Standards

- Konform mit Fibre Channel(FC)-Standard INCITS 352
- Konform mit IEEE 802.3ae-2002
- Konform mit FCC 47 CFR Teil 15, Klasse B
- Konform mit FDA 21 CFR 1040.10 und
- 1040.11, Klasse I, mit Ausnahme der Abweichungen gem 🗅

Spezifikationen

• Teilenummer: 472948A.101

• MPN: MTRS-1E21-04

• Formfaktor: SFP+

• Datenrate (maximal): 9,8 G

• Anschluss: Dual LC

• Wellenl Inge: 1310 nm

• Entfernung: 1,4 km

• Sender: FP

• Empf Inger: PIN

• Diagnostik: Digital

• Spannungsversorgung: 3,3

• Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C

<u>Jetzt kaufen</u>