

Mellanox MMA1L10-CR Datenblatt



Mellanox MMA1L10-CR 100GBASE-LR4 QSFP28 1310nm 10km DOM Duplex LC SMF Optisches Transceiver-Modul

MMA1L10-CR

NVIDIA MMA1L10-CR Optischer Transceiver 100 GbE QSFP28 LC-LC 1310 nm LR4 bis zu 10 km

Optischer 100-GbE-QSFP28-LR4-Transceiver

NVIDIA Networking MMA1L10-CR ist ein steckbarer optischer QSFP28-Transceiver mit 4 Kanälen, der für den Einsatz in 100-GbE-Verbindungen mit bis zu 10 km Reichweite auf Singlemode-Glasfaser ausgelegt ist.

Der Transceiver entspricht den Standards QSFP28 MSA, IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4 und IEEE 802.3bm CAUI-4.

Das MMA1L10-CR-Modul wandelt 4 Eingangskanäle mit 25 Gb/s elektrischen Daten in 4 Kanäle mit optischen LAN-WDM-Signalen bei 4 verschiedenen Wellenlängen um und multiplext diese dann in ein einziges optisches Sendesignal. Umgekehrt demultiplext das Modul auf der Empfängerseite einen optischen LAN-WDM-Eingang mit 100 Gb/s in 4

optische Signale und wandelt diese dann in 4 elektrische differenzielle Ausgangssignale um.

MMA1L10-CR verfügt über wählbares Retiming, wie in der QSFP28 MSA angegeben. Dadurch kann der Transceiver sowohl in 40-GbE- als auch in 100-GbE-Anwendungen eingesetzt werden.

Digitale diagnostische Überwachungsfunktionen für Temperatur, Versorgungsspannung und optische Leistung sind über die zweiadrige (I2C) Managementschnittstelle verfügbar, wie vom QSFP28 MSA spezifiziert.

Der optische Anschluss ist ein Duplex-LC/UPC-Anschluss (ungewinkelt), der für ein Paar Singlemode-Fasern bestimmt ist.

Strenge Produktionstests gewährleisten die beste Out-of-the-Box-Installationserfahrung, Leistung und Haltbarkeit.

Hauptpunkte

- Hot-Plug-fähiger QSFP28-MSA-Formfaktor
- Kompatibel mit IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4 und IEEE 802.3bm CAUI-4
- Bis zu 10 km Reichweite für Single Mode Fiber (SMF)
- Einzelne +3,3-V-Versorgung, Hot-Plug-fähig
- Temperatur des Betriebsgehäuses: 0 °C bis 70 °C
- 4 x 25,78 Gb/s DFB-basierter LAN-WDM-Sender

- 4 x 25,78 Gb/s retimed elektrische Schnittstelle
- QSFP28 Leistungsklasse 4 (max. 3,5 W)
- Duplex-LC-Buchsen
- Hot-Plug-fähig
- RoHS-konform
- SFF-8636-konforme DDM-Funktionen
- Anwendungen:
 - 100GBASE-LR4 100G-Ethernet
 - 40GBASE-LR4 40G-Ethernet
 - Qualifiziert für den Einsatz in NVIDIA Ethernet End-to-End-Systemen

Weitere Informationen zu diesem NVIDIA Mellanox MMA1L10-CR finden Sie auf der NVIDIA-Website:

<https://store.nvidia.com/en-us/networking/store/product/MMA1L10-CR/NVIDIAMMA1L10CROpticalTransceiver100GbEQSFP28LCLCLR4/>

[Jetzt kaufen](#)