

Mellanox MMA1L30-CM Gegevensblad



Mellanox MMA1L30-CM 100GBASE-CWDM4 QSFP28 1310nm 2km DOM Duplex LC SMF optische zendontvangermodule

MMA1L30-CM

NVIDIA MMA1L30-CM optische transceiver 100GbE QSFP28 LC-LC 1310nm CWDM4 tot 2km

100GbE QSFP28 CWDM4 optische transceiver

NVIDIA Networking MMA1L30-CM transceiver is een single-mode, 4-kanaals (CWDM4), QSFP28, optische transceiver ontworpen voor gebruik in 100 Gigabit Ethernet (GbE) links op maximaal 2 km single-mode glasvezel. Het is ook gekwalificeerd voor gebruik in InfiniBand EDR end-to-end systemen.

Er zijn twee opties van de zendontvanger beschikbaar met identieke functionaliteit maar met kleine mechanische verschillen. De module (in beide opties) converteert 4 ingangskanalen van 25 Gb/s elektrische gegevens naar 4 kanalen van CWDM optische signalen en multiplext ze vervolgens in een enkele vezel, met een nominale golflengte van 1310 nm, voor 100 Gb/s optische transmissie. Omgekeerd aan de kant van de ontvanger wordt de 100 Gb/s optische invoer gedemultiplext in 4 kanalen met optische CWDM-signalen en vervolgens omgezet in 4 uitvoerkanalen met elektrische gegevens.

MMA1L30-CM heeft selecteerbare retiming zoals gespecificeerd in de SFF-8636 MSA. Hierdoor kan de transceiver worden gebruikt in zowel 40 GbE- als 100 GbE-toepassingen.

Digitale diagnostische bewakingsfuncties voor temperatuur, voedingsspanning en optisch vermogen zijn beschikbaar via de tweedraads (I2C) beheerinterface, zoals gespecificeerd door de QSFP28 MSA.

De optische connector is een duplex LC/UPC (un-angled) connector bedoeld voor een paar single-mode vezels.

Strenge productietesten zorgen voor de beste out-of-the-box installatie-ervaring, prestaties en duurzaamheid

Hoogtepunten

- Tot 100 Gb/s datasnelheid
- SFF-8665-compatibele QSFP28
- CWDM4 MSA Revisie 1.1-compatibel
- Enkele voeding van 3,3 V, hot-pluggable
- QSFP28 vermogensklasse 4 (3,5 W max)
- Temperatuur bedrijfskast: 0C tot 70C
- Duplex LC-connector
- Bereik tot 2 km op single-mode glasvezel met 100 Gb/s
- 40 Gb/s werking voor achterwaartse compatibiliteit
- Tweedraads seriële interface met digitale diagnostische bewaking

- RoHS-conformiteit
- toepassingen
- IEEE 802.3bm CAUI-4 100G Ethernet
- Gekwalificeerd voor gebruik in NVIDIA Ethernet en InfiniBand end-to-end systemen

Ga voor meer informatie over deze NVIDIA Mellanox MMA1L30-CM naar de NVIDIA-website:

<https://store.nvidia.com/en-us/networking/store/product/MMA1L30-CM/NVIDIAMMA1L30CMOpticalTransceiver100GbEQSFP28LCLCCWDM4/>

[Koop nu](#)