

# Mellanox MMA1B00-C100D Foglio dati



Ricetrasmittitore Mellanox MMA1B00-C100D, 100 GbE, QSFP28, MPO, 850 nm, SR4, fino a 100 m, DDMI

MMA1B00-C100D

Ricetrasmittitore ottico 100 GbE SR4 QSFP28 MMF

NVIDIA Mellanox MMA1B00-C100D è un ricetrasmittitore ottico a 4 canali, collegabile, QSFP28, progettato per l'uso in collegamenti Ethernet 100 GbE con portata fino a 100 m su fibra multimodale (MMF). Questo ricetrasmittitore incorpora la tecnologia del circuito integrato Mellanox, al fine di fornire alte prestazioni a bassa potenza.

MMA1B00-C100D converte 4 canali di ingresso di dati elettrici a 25 Gb/s in 4 segnali ottici a 850 nm. Al contrario, il lato ricevitore demultipla 4 ingressi ottici in 4 segnali di uscita differenziali elettrici.

MMA1B00-C100D ha un retiming selezionabile come specificato nell'MSA SFF-8636. Ciò consente di utilizzare il ricetrasmittitore in entrambe le applicazioni 40 GbE e 100 GbE.

Le funzioni di monitoraggio diagnostico digitale per temperatura, tensione di alimentazione e potenza ottica sono disponibili tramite l'interfaccia di gestione a due fili (I2C), come specificato dall'MSA QSFP28.

L'interfaccia ottica è un connettore multi-fibra push-on (MPO) con i 4 canali ottici/fibre in ciascuna direzione. Il connettore MPO è del tipo non angolato (UPC).

Rigorosi test di produzione garantiscono la migliore esperienza di installazione, prestazioni e durata predefinite.

#### Punti salienti

- Velocità dati fino a 100 Gb/s
- Retiming selezionabile sia per Tx che per Rx
- Equalizzatore di ingresso Tx programmabile
- Ampiezza di uscita Rx programmabile
- Enfattizzazione dell'uscita Rx programmabile
- QSFP28 conforme a SFF-8665
- Alimentazione singola da 3,3 V, collegabile a caldo
- QSFP28 classe di potenza 3 (2,5 W max)
- Dissipazione di potenza 2,2 W (tipico, con retiming)
- BER migliore di 1E-15
- Sicurezza laser di classe 1
- Fino a 100 m su OM4 e 70 m su fibra multimodale OM3 a 100 Gb/s
- Fino a 100 m su OM3 a 40 Gb/s
- Collegabile a caldo
- A norma RoHS
- Applicazioni:
- Ethernet 100GBASE-SR4 100G

- 40GBASE-SR4 40G Ethernet
- Qualificato per l'uso nei sistemi Mellanox Ethernet end-to-end

## Specifiche

- Configurazione: 100 GbE SR4
- Configurazione: QSFP28
- Applicazione: 4x 25G-NRZ Parallele
- Connettore: 8 fibre, MPO-12
- Portata massima: 100 m
- Lunghezza d'onda: 850 nm multimodale
- Numero parte: MMA1B00-C100D

Per ulteriori specifiche di questo MMA1B00-C100D, visitare il sito Web Mellanox di seguito:

[https://www.mellanox.com/related-docs/prod\\_cables/PB\\_MMA1B00-C100D\\_100GbE\\_QSFP28\\_MMF\\_Transceiver.pdf](https://www.mellanox.com/related-docs/prod_cables/PB_MMA1B00-C100D_100GbE_QSFP28_MMF_Transceiver.pdf)

[Acquista ora](#)