

# JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N Datablad



## Äkta JDSU OMXD30N03 10.3125Gb/s 850nm MMF LC SFP+ Optisk Transceiver 34030600

### PLRXPL-SE-S43-22-N

Den blyfria och RoHS-kompatibla sändaren med liten formfaktor pluggbar (SFP+) från Lumentum förbättrar prestandan för 10 Gigabit Ethernet (10 G) applikationer och är idealisk för höghastighets, lokala nätverkstillämpningar. Denna transceiver har en mycket pålitlig, 850 nm, oxid, vertikal kavitetens ytemitterande laser (VCSEL) kopplad till en optisk LC-kontakt. Transceivern är helt kompatibel med 10GBASE-SR, 10GBASE-SW och 10 G Fibre Channel-specifikationer, med intern AC-koppling på både sändnings- och mottagningsdatasignaler.

Höljets design helt i metall ger låga EMI-emissioner i krävande 10 G-applikationer och överensstämmer med IPF-specifikationerna. En förbättrad uppsättning digitala diagnostiska funktioner möjliggör realtidsövervakning av sändtagarens prestanda och systemstabilitet, och det seriella ID:t gör det möjligt för kund- och leverantörssysteminformation att lagras i transceivern. Överföringsavstängning, signalförlust och sändarfelfunktioner finns också. Den lilla storleken på transceivern möjliggör kortdesign med hög densitet som i sin tur möjliggör större total bandbredd.

### Nyckelfunktioner

- Överensstämmer med branschövergripande, 10 G-länkspecifikationer
- Använder en mycket pålitlig, 850 nm oxid VCSEL
- Blyfri och RoHS 6/6-kompatibel, med tillåtna undantag

- Drifttemperatur för kommersiella väskor 0 – 70°C; förlängd temperaturdrift upp till 85°C
- Enkel 3,3 V strömförsörjning
- Låg strömförbrukning (vanligtvis 450 mW)
- Bitfelfrekvens <math>< 1 \times 10^{-12}</math>
- Hotpluggbar

## **Ansökningar**

- Höghastighets lokala nätverk
  - Switchar och routrar
  - Nätverkskort
- Datorklusterkorskopplingssystem
- Anpassade datarör med hög bandbredd

## **Efterlevnad**

- SFF 8431 Revision 3.2
- SFF 8432 Revision 5.0
- SFF 8472 Revision 10.3
- IEEE 802.3 klausul 52 10GBASE-SR och 10GBASE-SW
- 10 G fiberkanal
- CDRH och IEC60825-1 klass 1 ögonsäkerhet med laser
- FCC klass B
- ESD-klass 2 enligt MIL-STD 883-metod 3015
- UL 94, V0
- Tillförlitlighet testad enligt Telcordia GR-468

JDSU PLRXPL-SE-S43-22-N 10G SFP+ 850 nm optisk transceiver är designad för att sända och ta emot 64B/66B förvrängd 10G seriell optisk data över 50/125  $\mu\text{m}$  eller 62,5/125  $\mu\text{m}$  optisk multimod fiber.

Sändaren omvandlar 64B/66B kodad seriell PECL eller CML elektrisk data till seriell optisk data som är kompatibel med 10GBASE-SR, 10GBASE-SW eller 10 G fiberkanalstandard. Sändningsdataledningar (TD+ och TD-) är internt AC-kopplade, med 100  $\Omega$  differentialterminering. Sändarhastighetsval (RS1) stift 9 är tilldelat för att styra SFP+-modulens sändarhastighet. Den är internt ansluten till ett 30 k $\Omega$  neddragningsmotstånd. En datasignal på detta stift påverkar inte sändarens funktion.

En open collector-kompatibel sändningsinaktivering (Tx\_Disable) tillhandahålls. Detta stift är internt avslutat med ett 10 k $\Omega$  motstånd mot Vcc,T. En logisk "1" eller ingen anslutning på detta stift kommer att inaktivera lasern från att sända. En logisk "0" på detta stift ger normal drift.

Sändaren har en intern PIN-monitordiod som säkerställer konstant optisk effekt, oberoende av matningsspänning. Den används också för att kontrollera laserns uteffekt över temperaturen för att säkerställa tillförlitlighet vid höga temperaturer. Ett open collector-kompatibelt sändningsfel (Tx\_Fault) tillhandahålls. Tx\_Fault-signalen måste dras högt på värdkortet för korrekt funktion. En logisk "1"-utgång från detta stift indikerar att ett sändarfel har inträffat eller att delen inte sitter helt och sändaren är inaktiverad. En logisk "0" på detta stift indikerar normal drift.

Mottagaren omvandlar 64B/66B kodad seriell optisk data till seriell PECL/CML elektrisk data. Mottagningsdataledningar (RD+ och RD-) är internt AC-kopplade med 100  $\Omega$  differentiell källimpedans och måste avslutas med en 100  $\Omega$  differentiallyast. Receiver Rate Select (RS0) stift 7 är tilldelat för att styra SFP+-modulens mottagarhastighet. Den är internt ansluten till ett 30 k $\Omega$  neddragningsmotstånd. En datasignal på detta stift påverkar inte mottagarens funktion.

En öppen kollektorkompatibel signalförlust (LOS) tillhandahålls. LOS måste dras högt på värdkortet för korrekt funktion. En logisk "0" indikerar att ljus har detekterats vid ingången till mottagaren (se Optiska egenskaper, Förlust av signalhämtning/avstängningstid). En logisk "1"-utgång indikerar att otillräckligt ljus har upptäckts för korrekt funktion.

[Köp nu](#)