

# Innolight TR-PX13C-V00 Datablad



## Äkta Innolight 10Gb/s 1310nm 1,4km SFP+ optisk sändtagaremodul

### TR-PX13C-V00

Denna Innolight TR-PX13C-V00 1310 nm FP 10G SFP+ transceiver är designad för att sända och ta emot optisk data över singelmode optisk fiber för länklängd 1,4 km. SFP+-modulens elektriska gränssnitt är kompatibelt med SFIs elektriska specifikationer. Sändarens ingångs- och mottagarutgångsimpedans är 100 ohm differential. Dataledningar är internt AC-kopplade. Modulen tillhandahåller differentialterminering och reducerar differential- till common mode-konvertering för kvalitetssignalterminering och låg EMI. SFI använder vanligtvis över 200 mm förbättrat FR4-material eller upp till cirka 150 mm standard FR4 med en kontakt.

Sändaren omvandlar 10Gbit/s seriell PECL eller CML elektrisk data till seriell optisk data. En öppen samlarkompatibel Transmit Disable (Tx\_Dis) tillhandahålls. Logik "1" eller ingen anslutning på detta stift kommer att inaktivera lasern från att sända. Logisk "0" på detta stift ger normal drift. Sändaren har en intern automatisk effektkontrollslina (APC) för att säkerställa konstant optisk uteffekt över matningsspänning och temperaturvariationer. Ett open collector-kompatibelt sändningsfel (Tx\_Fault) tillhandahålls. TX\_Fault är en modulutgång som när den är hög indikerar att modulsändaren har upptäckt ett feltillstånd relaterat till laserdrift eller säkerhet. TX\_Fault-utgångskontakten är en öppen drain/kollektor och ska dras upp till Vcc\_Host i värden med ett motstånd i området 4,7-10 k $\Omega$ . TX\_Disable är en modulingångskontakt. När TX\_Disable hävdas hög eller lämnas öppen, ska SFP+-modulens sändarutgång stängas av. Denna kontakt ska dras upp till VccT med ett 4,7 k $\Omega$  till 10 k $\Omega$  motstånd.

Mottagaren konverterar 10Gbit/s seriell optisk data till seriell PECL/CML elektrisk data. En öppen kollektorkompatibel signalförlust tillhandahålls. Rx\_LOS när hög indikerar en optisk signalnivå under den som specificeras i den relevanta standarden. Rx\_LOS-kontakten är en öppen drain/kollektorutgång och ska dras upp till Vcc\_Host i värden med ett motstånd i området 4,7-10 k $\Omega$ , eller med

en aktiv avslutning. Strömförsörjningsfiltrering rekommenderas för både sändaren och mottagaren. Rx\_LOS-signalen är avsedd som en preliminär indikation till systemet i vilket SFP+ är installerad att den mottagna signalstyrkan är under det specificerade området. En sådan indikation pekar vanligtvis på icke-installerade kablar, trasiga kablar eller en inaktiverad, felaktig eller avstängd sändare längst ut på kabeln.

## **Funktioner**

- Äkta Innolight TR-PX13C-V00
- 10 Gb/s seriellt optiskt gränssnitt över 1,4 km singelmodsfiber
- Elektriskt gränssnitt kompatibelt med SFF-8431-specifikationerna för förbättrad 8,5 och 10 Gigabit SFP-modul "SFP+"
- 1310nm FP-sändare, PIN-fotodetektor
- 2-trådsgränssnitt för hanteringsspecifikationer.
- Kommersiell driftväska temperatur: 0 till +70 °C
- Helt metallhölje för överlägsen EMI-prestanda
- Låg energiförbrukning
- Avancerad firmware gör det möjligt för kundens systemkrypteringsinformation att lagras i transceivern
- Kostnadseffektiv SFP+-lösning, möjliggör högre portdensiteter och större bandbredd
- RoHS-kompatibel

## **Ansökningar**

- Höghastighetslagringsnätverk
- Datorkluster korskoppling
- Anpassade höghastighetsdatorer
- LTE optisk repeaterapplikation

[Köp nu](#)