

# Innolight TR-PX13C-V00 Datenblatt



Original Innolight 10Gb/s 1310nm 1,4km SFP+ Optisches Transceiver-Modul

TR-PX13C-V00

Dieser Innolight TR-PX13C-V00 1310 nm FP 10G SFP+ Transceiver ist zum Senden und Empfangen optischer Daten über Singlemode-Glasfaser für eine Verbindungslänge von 1,4 km ausgelegt. Die elektrische Schnittstelle des SFP+-Moduls entspricht den elektrischen Spezifikationen von SFI. Die Sendereingangs- und Empfängerenausgangsimpedanz beträgt 100 Ohm differentiell. Datenleitungen sind intern AC-gekoppelt. Das Modul bietet einen differentiellen Abschluss und reduziert die Differenzial-zu-Gleichtakt-Umwandlung für einen hochwertigen Signalabschluss und eine niedrige EMI. SFI verarbeitet typischerweise über 200 mm verbessertes FR4-Material oder bis zu etwa 150 mm Standard-FR4 mit einem Steckverbinder.

Der Sender wandelt elektrische 10-Gbit/s-PECL- oder CML-Daten in serielle optische Daten um. Ein Open-Collector-kompatibles Transmit Disable (Tx\_Dis) wird bereitgestellt. Eine logische "0" oder keine Verbindung an diesem Pin wird den Laser am Senden hindern. Eine logische "1" an diesem Pin sorgt für einen normalen Betrieb. Der Sender verfügt über eine interne automatische Leistungsregelungsschleife (APC), um eine konstante optische Ausgangsleistung über Versorgungsspannungs- und Temperaturschwankungen hinweg sicherzustellen. Ein mit offenem Kollektor kompatibler Übertragungsfehler (Tx\_Fault) wird bereitgestellt. TX\_Fault ist ein Modulausgang, der, wenn er hoch ist, anzeigt, dass der Modulsender einen Fehlerzustand in Bezug auf den Laserbetrieb oder die Sicherheit erkannt hat. Der TX\_Fault-Ausgangskontakt ist ein Open-Drain/Kollektor und muss mit einem Widerstand im Bereich von 4,7-10 k $\Omega$  zum Vcc\_Host im Host hochgezogen werden. TX\_Disable ist ein Moduleingangskontakt. Wenn TX\_Disable hoch geltend gemacht oder offen gelassen wird, soll der Senderausgang des SFP+-Moduls ausgeschaltet werden. Dieser Kontakt muss mit einem Widerstand von 4,7 k $\Omega$  bis 10 k $\Omega$  auf VccT hochgezogen werden.

Der Empfänger wandelt serielle optische 10-Gbit/s-Daten in serielle elektrische PECL/CML-Daten um. Ein Open-Collector-kompatibler Signalverlust wird bereitgestellt. Wenn Rx\_LOS hoch ist, zeigt dies einen optischen Signalpegel an, der unter dem liegt, der in der relevanten Norm spezifiziert ist. Der Rx\_LOS-Kontakt ist ein Open-Drain/Kollektor-Ausgang und muss mit einem Widerstand im Bereich von 4,7-10 kΩ oder mit einem aktiven Abschluss auf Vcc\_Host im Host hochgezogen werden. Sowohl für den Sender als auch für den Empfänger wird eine Netzfilterung empfohlen. Das Rx\_LOS-Signal soll dem System, in dem das SFP+ installiert ist, vorläufig anzeigen, dass die empfangene Signalstärke unterhalb des angegebenen Bereichs liegt. Eine solche Anzeige weist typischerweise auf nicht installierte Kabel, gebrochene Kabel oder einen deaktivierten, fehlerhaften oder ausgeschalteten Sender am anderen Ende des Kabels hin.

## Merkmale

- Original Innolight TR-PX13C-V00
- 10 Gb/s serielle optische Schnittstelle über 1,4 km Singlemode-Glasfaser
- Elektrische Schnittstelle gemäß SFF-8431-Spezifikationen für erweitertes 8,5- und 10-Gigabit-SFP-Modul "SFP+"
- 1310 nm FP-Sender, PIN-Fotodetektor
- 2-Draht-Schnittstelle für konforme Verwaltungsspezifikationen.
- Kommerzielle Betriebsgehäusetemperatur: 0 bis +70 °C
- Ganzmetallgehäuse für überlegene EMI-Leistung
- Energieeffizient
- Fortschrittliche Firmware ermöglicht das Speichern von Verschlüsselungsinformationen des Kundensystems im Transceiver
- Kostengünstige SFP+-Lösung, ermöglicht höhere Portdichten und größere Bandbreite
- RoHS-konform

## Anwendungen

- Hochgeschwindigkeits-Storage Area Networks
- Computer-Cluster-Querverbindung
- Benutzerdefinierte Hochgeschwindigkeits-Datenleitungen

- Anwendung für optische LTE-Repeater

[Jetzt kaufen](#)