

# Finisar FTLX1413M3BTL Datenblatt



## Finisar FTLX1413M3BTL Industrietemperatur 10 Gbit/s 10 km XFP optischer Transceiver

### FTLX1413M3BTL

Die industrietauglichen 10-Gbit/s-Transceiver FTLX1413M3BTL im Small Form Factor (XFP)-Format von Finisar entsprechen der aktuellen XFP Multi-Source Agreement (MSA) Spezifikation<sup>1</sup>. Sie sind echte Multi-Protokoll-Transceiver und unterstützen SONET OC192 SR-1, SDH STM I-64.1, 10-Gigabit-Ethernet 10GBASE-LR/LW gemäß IEEE 802.3ae, 10G Fibre Channel 1200-SM-LL-L, 8G Fibre Channel 800-SM-LC-L, 10G CPRI sowie die ITU-T.G.709 OTN/FEC-Protokolle OTU1e, OTU2 und OTU2e. Digitale Diagnosefunktionen sind über eine serielle 2-Draht-Schnittstelle gemäß XFP MSA verfügbar. Der optische Transceiver entspricht der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU<sup>3</sup>. Weitere Informationen finden Sie im Finisar Application Note AN-2038.

### Merkmale

- Unterstützt Bitraten von 8,5 Gbit/s bis 11,3 Gbit/s
- Geringe Verlustleistung von weniger als 1,5 W
- Betrieb in einem erweiterten Temperaturbereich: -40 °C bis 85 °C
- RoHS-6-konform für ökologische Nachhaltigkeit
- Hot-Plug-fähiger XFP-Sockel für einfache Installation
- Einzelnes 3,3-V-Netzteil
- Maximale Verbindungslänge von bis zu 10 km
- Ungekühlter 1310-nm-DFB-Laser für stabile Leistung
- Keine Referenzuhr erforderlich
- Eingebaute digitale Diagnoseüberwachungsfunktionen

### Spezifikationen

- Formfaktor: XFP

- Medientyp: Singlemode-Faser (SMF)
- Faseranzahl: Duplex
- Anschluss: Doppelter LC/UPC
- Maximale Entfernung: 10 km
- Garantiertes Linkbudget: 6,8 dB
- TX-Wellenlänge: 1310 nm
- RX-Wellenlänge: 1310 nm
- SDH/SONET-Standards: STM-16 (2,488 Gbit/s), STM-64 (9,95 Gbit/s)
- DDM/DOM: Unterstützt
- Sendewellenlängenbandbreite: 100 nm (1260-1360 nm)
- Empfangswellenlängenbandbreite: 100 nm (1260-1360 nm)
- Minimale Sendeleistung: -8,2 dBm
- Maximale Sendeleistung: 1 dBm
- Empfängerempfindlichkeit: -15 dBm
- Empfängerübersteuerung: 0,5 dBm
- Dispersion: 70-100 ps/nm
- Sendertyp: DFB-Laser
- Empfängertyp: PIN-Fotodiode
- Stromversorgung: +3,3 V Einzelnetzteil
- Konformität: CE, Klasse 1 FDA und IEC60825-1 Lasersicherheitskonform, RoHS, INF-8077i XFP MSA Rev. 4.5

## Anwendungen

- SONET/SDH OC-192 SR-1 ITU G.693, VSR2000-2R1
- 10GBASE-LR/LW 10G Ethernet
- 1200-SM-LL-L 10G Fibre Channel und 800-SM-LC-L 8G Fibre Channel
- ITU G.709 OTN/FEC OTU1e, OTU2, OTU2e
- 10G CPRI

[Jetzt kaufen](#)