



SFP-6431 Version: 1

10Gbps Single-mode BIDI SFP+ Transceiver, 20km, TX 1270nm / RX 1330nm

Der LevelOne SFP-6431 ist ein leistungsstarker, kostengünstiger SFP-Transceiver. Er bietet eine bidirektionale Datenübertragungsrate von bis zu 10Gbps bei Entfernungen von bis zu 20km auf einem einzelnen Single Mode Faserkern. Dieser bidirektionale SFP-Transceiver ermöglicht den Datentransfer in beide Richtungen durch eine einzige Glasfaser, indem er für Senden und Empfangen separate Wellenlängen verwendet, die sich störungsfrei in beide Richtungen bewegen.

Der SFP-6431 sendet mit einer Wellenlänge von 1270nm und empfängt mit einer Wellenlänge von 1330nm. In Verbindung mit dem LevelOne SFP-6531 Transceiver, der mit den entgegengesetzten Wellenlängen (1330nm TX und 1270nm RX) sendet und empfängt, erhalten Sie eine 10Gbps schnelle bidirektionale Datenkommunikation mit einer einzigen Faser.

Der LevelOne SFP-6431 ist damit eine optimale Lösung für eine hohe Anzahl von Faserstrecken auf nur wenigen Fasern.

Key-features

- Single Mode Glasfaserverbindung mit bis zu 10 Gb/s
- Unterstützt Digital Diagnostics Monitoring Interface (DDMI) zur einfachen Statusüberwachung
- Konform mit IEEE 802.3ae, 10GBase-LR und 10GBase-LW
- Kompatibel zu den Standards von SFP Multi-Sourcing Agreement (MSA)
- Durch Hot-Swap keine Unterbrechung des Dienstes
- RoHS-konform und bleifrei

Specifications

Systemeigenschaften

Standards:

- IEEE 802.3ae 10GBase-LR
- IEEE 802.3ae 10GBase-LW

Protokolle:

SFP Multi-Sourcing Agreement (MSA) SFF-8472 SFF-8431 SFF-8432

Buchse:

- Bi-directional
- 9/125 µm Single-mode Fiber
- Duplex LC Receptacle

**Wellenlänge (nm):**

TX 1270nm/ RX 1330nm

Optische Empfangsempfindlichkeit:

-13dBm

Optisches Leistungsübertragungsbudget:

- TX Power: -2 to 3dBm
- RX Power: -13 to 0.5dBm

Leistungsaufnahme:

3.47V / 300mA

Energieverbrauch:

<1.0W (0 to 70°C)
<1.2W (-40 to 85°C)

Datenrate:

Up to 10.3Gb/s data links

Optische Sendeleistung:

3dBm

Temperatur bei Betrieb (°C):

0 to 70°C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:

0 to 85%

Temperatur bei Lagerung (°C):

-40 to 85°C

Funktionen

Allgemein:

Hot-swappable

Management:

DDMI (Digital Diagnostics Monitoring Interface)

Leistung

Betriebsabstand:

20km

Abmessungen

Abmessungen (W x D x H mm):

13.7 x 56.5 x 11.8 mm

Gewicht:

20g

Approval and Compliance

Zertifizierung:

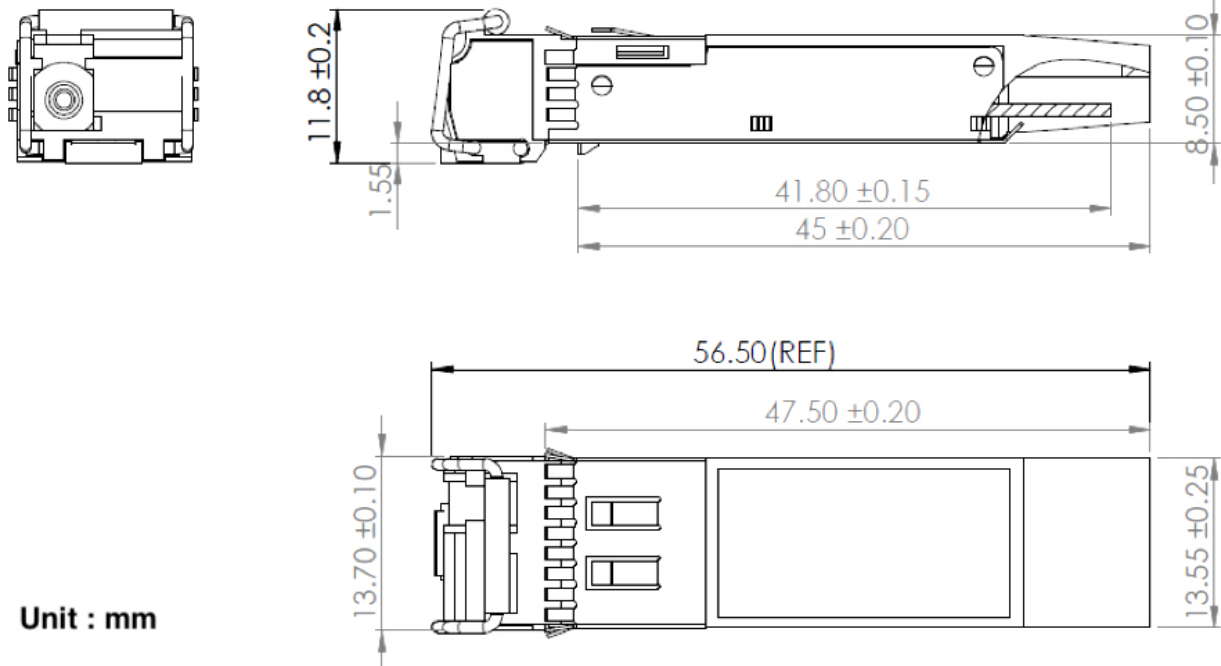
CE

Sicherheit:

- EMI compatible with FCC Part 15 Class B EN55022 Class B (CISPR 22B) VCCI Class B
- Laser Eye Safety compatible with FDA 21CFR 1040.10 and 1040.11 EN60950, EN (IEC) 60825-1,2
- Immunity compatible with IEC 61000-4-3
- ESD to the Electrical PINs: compatible with MIL-STD-883 Method 3015
- ESD to the Duplex LC Receptacle: compatible with IEC 61000-4-2

Gehäuse:
RoHS

Diagramm



Order Information

SFP-6431

Package Contents

SFP-6431
Quick Installation Guide

No liability or responsibility for any errors or omissions in the content.
Specifications are subject to change without notice.
All mentioned brand names are registered trademarks and property of their owners.
Copyright © Digital Data Communications GmbH, Germany. All Rights Reserved.