



BL-BIDI-SFP--LH-33-C adatlap

BlueVoice SFP+ 10GBASE-BX 1330nm-TX/1270nm-RX 20km Adó-vevő modul

P/N: BL-BIDI-SFP--LH-33-C

Termék jellemzői

- Akár 10,7 Gbps adatátvitel
- Single Mode LC csatlakozóval ellátott kétirányú adó-vevő modul
- Akár 20 km távolságra történő adatátvitel SMF-en
- Teljesítményfelvétel < 1,5 W
- 1330 nm DFB lézer és 1270 nm PIN vevő
- 2-vezetékes interfész integrált digitális diagnosztikai monitorozással
- EEPROM szoros azonosító funkcióval
- FC_PI_4 REV 7.0 szabvány szerinti megfelelés
- SFP+ MSA szabvány szerinti megfelelés duplex LC csatlakozóval
- Egyetlen +3,3 V tápfeszültség és LVTTTL logika
- Üzemeltetési esethőmérséklet: Kereskedelmi: 0 - 70 °C, Ipari: -40 - 85 °C

Alkalmazások

- 10GBASE-BX 10,3125 Gb/s sebességnél



- 10GBASE-BX 9,953 Gb/s sebességnél
- 1000 Base-LX Ethernet
- 8XFC 8,5 Gbps sebességnél
- 4XFC 4,25 Gbps sebességnél
- 2XFC 2,125 Gbps sebességnél
- 1XFC 1,0625 Gbps sebességnél

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	-	85	°C	
Tárolási környezeti páratartalom	HA	5	-	95	%	
Üzemeltetési relatív páratartalom	RH	-	-	85	%	
Tápfeszültség	VCC	-0.3	-	4	V	
Jelbemeneti feszültség		Vcc-0.3	-	Vcc+0.3	V	

2. Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Környezeti üzemeltetési hőmérséklet	TA	0	-	70	°C	Levegőmozgás nélkül
Tápfeszültség	VCC	3.14	3.3	3.47	V	
Tápfeszültség	ICC	-	300	450	mA	
Adatsebesség	BR		10.3125		Gb/s	
Átviteli távolság	TD		-	80	km	Megjegyzés(1)
Csatolt szál						Single Mode szál ITU-T G.652



3. Adó-modul specifikációja

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Átlagos indított teljesítmény	PO	-5	-	0	dBm	
Átlagos indított teljesítmény (lézer kikapcsolt)	POUT-OFF	-	-	-30	dBm	Megjegyzés(1)
Optikai modulációs amplitúdó	OMA	-3	-	-	dBm	Megjegyzés(1)
Központi hullámhossz tartomány	λ_C	1320	1330	1340	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány	SMSR	30	-	-	dB	
Spektrum sávszélessége (-20 dB)	σ	-	-	1	nm	
Kioltási arány		7.5		-	dB	Megjegyzés(2)
Kimeneti szemmaszk		FC_PI_4 REV 7.0 szabvány szerinti megfelelés				Megjegyzés(2)

4. Vevő-modul specifikációja

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Bemeneti optikai hullámhossz	λ_{IN}	1260	1270	1280	nm	
Vevő érzékenysége (átlagos PIN)	PIN	-	-	-15	dBm	Megjegyzés(1)
Bemenet telítési teljesítmény (túlterhelés)	PSAT	0.5	-	-	dBm	Megjegyzés(1)
LOS - Assert teljesítmény	PA	-30	-	-	dBm	
LOS - Deassert teljesítmény	PD	-	-	-16	dBm	
LOS - Hiszterézis	PHys	0.5	-	5	dB	

5. Elektromos interfész jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Teljes tápáram	Icc	-	300	450	mA	
Adó						



Paraméter	Szimbólum	Min.	Typ.	Max.	Egység	Megjegyzés
Differenciális adatbemeneti feszültség	VDT	180	-	700	mVp-p	
Differenciális vonal bemeneti impedancia	RIN	85	100	115	Ohm	
Adó hibajelzés kimenet - High	VFaultH	2.4	-	Vcc	V	
Adó hibajelzés kimenet - Low	VFaultL	-0.3	-	0.8	V	
Adó letiltása feszültség - High	VDisH	2	-	Vcc+0.3	V	
Adó letiltása feszültség - Low	VDisL	-0.3	-	0.8	V	
Vevő						
Differenciális adat kimeneti feszültség	VDR	300	-	850	mVp-p	
Differenciális vonal kimeneti impedancia	ROUT	80	100	120	Ohm	
Vevő LOS pull-up ellenállás	RLOS	4.7	-	10	KOhm	
Adat kimenet felfutási/lefutási idő	tr/tf	20	-	-	ps	
LOS kimenet feszültség - High	VLOSH	2	-	Vcc	V	
LOS kimenet feszültség - Low	VLOSL	-0.3	-	0.4	V	

6. Tűs leírása

Tűszám	Név	Funkció	Megjegyzések
1	VeeT	Adó föld	
2	TXFault	Modul adó hibajelzés	Megjegyzés 1
3	TXDisable	Adó letiltása; kikapcsolja az adó lézercsalád kimenetét	Megjegyzés 2, Modul letiltása high vagy nyitott állapotban
4	SDA	2-vezetékes szoros interfész adatvezeték (azonos MOD-DEF2-vel, az INF-8074i szabvány szerint)	Megjegyzés 3, 2-vezetékes szoros azonosító interfész
5	SCL	2-vezetékes szoros interfész órajel (azonos MOD-DEF1-vel, az INF-8074i szabvány szerint)	Megjegyzés 3, 2-vezetékes szoros azonosító interfész
6	MOD-ABS	Modul hiányzik, csatlakoztatva VeeT vagy VeeR modulon belül	Megjegyzés 3, módulban föld
7	RS0	Nincs használva	Funkció nem elérhető



Tűszám	Név	Funkció	Megjegyzések
8	RX_LOS	Vevő jelvesztés jelzés (FC-ben RX_LOS-ként, SONET-ben LOS-ként, Ethernetben jelelérkezésként jelölve)	Megjegyzés 4
9	RS1	Nincs használva	Funkció nem elérhető
10	VeeR	Modul vevő föld	Megjegyzés 5
11	VeeR	Modul vevő föld	Megjegyzés 5
12	RD-	Vevő invertált adat kimenet	Megjegyzés 6
13	RD+	Vevő nem invertált adat kimenet	Megjegyzés 7
14	VeeR	Modul vevő föld	Megjegyzés 5
15	VccR	Modul vevő 3,3 V tápellátás	3,3 ±5%, Megjegyzés 7
16	VccT	Modul adó 3,3 V tápellátás	3,3 ±5%, Megjegyzés 7
17	VeeT	Modul adó föld	Megjegyzés 5
18	TD+	Adó nem invertált adat bemenet	Megjegyzés 8
19	TD-	Adó invertált adat bemenet	Megjegyzés 8
20	VeeT	Modul adó föld	Megjegyzés 5

7. Rendelési információ

Elérhetőség

Robonet Kft. — BlueVoice Networking

1174 Budapest, Vörösmarty u. 30.

E-mail: info@bluevoice.hu

Web: www.bluevoice.hu | webshop.robonet.hu

Telefon: +36 70 504 0550



Minőségi tanúsítványok

A BlueVoice-nál mindig elsődleges szempont a termékek minősége. Kiemelkedő hálózati architektúrák kialakítását tesszük lehetővé ügyfeleink számára különböző tényezők – mint például folyamatok, erőforrások és módszerek – révén. Munkánk során odafigyelünk ügyfeleink visszajelzéseire, és folyamatosan törekszünk termékeink és szolgáltatásaink minőségének fejlesztésére, hogy elérjük a teljes ügyfélelégedettséget. Ez az a cél, amelyért minden BlueVoice dolgozó munkálkodik.

Az alábbi ábra a BlueVoice BL sorozatú eszközei által megszerzett hivatalos tanúsítványokat mutatja be.



BlueVoice Szolgáltatások

A BlueVoice BL sorozatú eszközeihez 14 napos, indoklás nélküli visszaküldési lehetőség, 90 napos cseregarancia, valamint 5 éves jótállás tartozik. Amennyiben az eszköz bármilyen minőségi vagy gyártási hibából eredő problémát mutat, az ügyfelek jogosultak a fenti garanciális feltételek igénybevételére. A részletes jótállási feltételek a következő weboldalon érhetők el: <https://bluevoice.hu/node/22>