



BL-SFP-1000BSX-SMM-LCD-2KM-131N adatlap

BlueVoice 1000BASE-SX SFP 1310nm 2km adó-vevő modul DDM

P/N: BL-SFP-1000BSX-SMM-LCD-2KM-131N

Jellemzők

- Akár 1,25 Gbps adatsebesség támogatása
- Hot-pluggable SFP foglalat
- 1310 nm FP lézer és PIN fotodetektorral, akár 2 km MMF átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány szerinti, duplex LC aljzattal
- RoHS kompatibilis
- Egyetlen +3,3 V tápellátás
- Valós idejű digitális diagnosztikai monitoring
- Működési eset hőmérséklet: Szabvány: 0 °C – +70 °C, Ipari: -40 °C – +85 °C

Alkalmazások

- 1,25 Gbps optikai rendszerek
- Gigabit Ethernet
- 1,063 Gbps Fiber Channel
- Egyéb optikai áramkörök



Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	V _{cc}	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	T _s	-40	+85	°C

Ajánlott működési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési eset hőmérséklet	Szabvány	T _c	0		+70	°C
	Kiterjesztett		-20		+80	°C
	Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség		V _{cc}	3.135	3.30	3.465	V
Táráram		I _{cc}			300	mA
Adatsebesség			0.1	1.25		Gbps

Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó								
Központi hullámhossz		λ_c		1260	1310	1360	nm	
Spektrális szélesség (RMS)		$\Delta\lambda$				3	nm	
Oldalmódus-elnyomási arány		SMSR		-	-	-	dB	
Átlagos kimeneti teljesítmény		P _{out}		-13		-3	dBm	1
Kioltási arány		ER		9.0			dB	
Adatbemenet differenciális szingja		V _{IN}		180		1200	mV	2
Bemenet differenciális impedanciája		Z _{IN}		90	100	110	Ω	
TX letiltása	Letiltás			2.0		V _{cc}	V	
	Engedélyezés			0		0.8	V	
TX hiba	Hiba			2.0		V _{cc}	V	
	Normál			0		0.8	V	



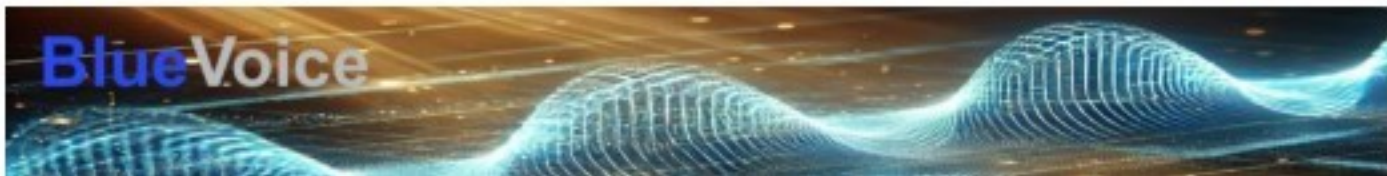
Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Vevő								
Központi hullámhossz			λ_c	1260		1610	nm	
Vevő érzékenysége						-21	dBm	3
Vevő túlterhelés				-1			dBm	3
LOS nyitás	LOS D			-22			dBm	
LOS zárás	LOS A			-38			dBm	
LOS hiszterézis				0.5		4	dB	
Adatkimenet differenciális szingja	V out		600	800	1000	mV	4	
LOS	Magas		2.0		Vcc	V		
	Alacsony				0.8	V		

Időzítési és elektromos paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX letiltás feloldás ideje	t_on			1	ms
TX letiltás zárolási ideje	t_off			10	μ s
Inicializálás ideje, beleértve a TX hiba alaphelyzetbe állítását	t_init			300	ms
TX hiba zárolási ideje	t_fault			100	μ s
TX letiltás alaphelyzetbe állítás	t_reset	10			μ s
LOS zárási ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS nyitási ideje	t_loss_off			100	μ s
Soros ID órajelfrekvencia	f_serial_clock		100	400	KHz
MOD_DEF (0:2) magas	V H	2		Vcc	V

Diagnosztika

Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
Hőmérséklet	0 – +70	°C	$\pm 3^\circ\text{C}$	Belső
	-20 – +80			
	-40 – +85			
Feszültség	3.0 – 3.6	V	$\pm 3\%$	Belső
Torzítási áram	0 – 100	mA	$\pm 10\%$	Belső
TX teljesítmény	-13 – -3	dBm	$\pm 3\text{dB}$	Belső



Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
RX teljesítmény	-23 – -1	dBm	±3dB	Belső

Tűkiosztás

Rendelési információk

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>