



BL-SFP-1000BLXLH-SM-LCD-10KM-131N-CS-I adatlap

1000BASE-LX SFP 1310nm 10KM DDM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-1000BLXLH-SM-LCD-10KM-131N-CS-I

Jellemzők

- Kettős adatsebesség: 1.25Gbps/1.063Gbps üzem
- 1310nm FP lézer és PIN fotodetektor 20km-es átvitelhez
- Kompatibilis az SFP MSA és SFF-8472 szabvánnyal duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai monitorozás: Belső vagy külső kalibrációval
- Kompatibilis a SONET OC-24-LR-1 szabvánnyal
- RoHS kompatibilis
- +3.3V szimpla tápfeszültség
- Működési tok hőmérséklete: Standard: 0 - +70°C, Ipari: -40 - +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Switch közötti interfész
- Switched backplane alkalmazások



- Router/Server interfész
- Egyéb optikai átviteli rendszerek

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	V _{cc}	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	T _s	-40	+85	°C
Működési páratartalom	-	5	85	%

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter			Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
Működési tok hőmérséklete		Standard	T _c	0		+70	°C
		Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség			V _{cc}	3.13	3.3	3.47	V
Táráram			I _{cc}			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gbps
	Fiber Channel				1.063		

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó							
Központi hullámhossz		λ_c	1260	1310	1360	nm	
Spektrális szélesség (RMS)		$\Delta\lambda$			4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény		P _{out}	-9		-3	dBm	1
Kioltási arány		ER	9			dB	
Optikai emelkedési/esési idő (20%~80%)		tr/tf			0.26	ns	
Adatbemeneti differenciál feszültség		V _{IN}	400		1800	mV	2



Paraméter		Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység	Megjegyzések
Bemeneti differenciál impedancia		Z IN	90	100	110	Ω	
TX letiltás	Letiltva		2.0		Vcc	V	
	Engedélyezve		0		0.8	V	
TX hiba	Hiba		2.0		Vcc	V	
	Normál		0		0.8	V	
Vevő							
Központi hullámhossz		λc	1260		1580	nm	
Vevő érzékenysége					-22	dBm	3
Vevő túlterhelés			-3			dBm	3
LOS deaktiválása		LOS D			-24	dBm	
LOS aktiválása		LOS A	-30			dBm	
LOS hiszterézis			1		4	dB	
Adatkimeneti differenciál feszültség		Vout	400		1800	mV	4
LOS		Magas	2.0		Vcc	V	
		Alacsony			0.8	V	

4. Időzítés és elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Típus	Max	Egység
TX letiltás negálási ideje	t_on			1	ms
TX letiltás aktiválási ideje	t_off			10	μs
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba aktiválási ideje	t_fault			100	μs
TX letiltás visszaállítási ideje	t_reset	10			μs
LOS aktiválási ideje	t_loss_on			100	μs
LOS deaktiválási ideje	t_loss_off			100	μs
Soros azonosító órajel-frekvencia	f_serial_clock			400	KHz
MOD_DEF(0:2) magas	V H	2		Vcc	V
MOD_DEF(0:2) alacsony	V L			0.8	V



5. Tüskemeghatározások

Tüske	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	Megjegyzés1
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	Megjegyzés2
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adat jel	3	Megjegyzés3
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel	3	Megjegyzés3
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	Megjegyzés3
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztesége	3	Megjegyzés4
9	V EER	Vevő föld	1	
10	V EER	Vevő föld	1	
11	V EER	Vevő föld	1	
12	RD-	Invertált vett adat kimenet	3	Megjegyzés5
13	RD+	Vett adat kimenet	3	Megjegyzés5
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápfeszültség	2	
16	V CCT	Adó tápfeszültség	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatbemenet	3	Megjegyzés6
19	TD-	Invertált adatbemenet	3	Megjegyzés6
20	V EET	Adó föld	1	

7. Rendelési információ

Cikkszám	Termékkibontás
BL-SFP-1000BLXLH-SM-LCD-10KM-131N-CS-I	SFP, 1.25Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C - +70°C
QT-SFP-0310ID	SFP, 1.25Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, LC csatlakozó, -40°C - +85°C



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>