



BL-SFP-0310D-10KM-SC-FN adatlap

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

P/N: BL-SFP-0310D-10KM-SC-FN

Jellemzők

- Kettős adatsebességű 1.25Gbps/1.063Gbps működés
- 1310nm FP lézer és PIN fotodetektor 20km átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány megfelelő duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai figyelés: Belső vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3.3V egyedi tápellátás
- Működési burkolat hőmérséklete: Standard: 0 - +70°C Ipari: -40 - +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Kapcsoló-Kapcsoló interfész
- Átkapcsolt hátpanel alkalmazások



- Router/Szerver interfész
- Egyéb optikai átviteli rendszerek

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	Vcc	-0.5	4.5	V
Tárolási hőmérséklet	Ts	-40	+85	°C
Működési páratartalom	-	5	85	%

2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter			Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Működési burkolat hőmérséklete		Standard	Tc	0		+70	°C
		Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség			Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Tápáram			Icc			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gbps
	Fiber Channel				1.063		

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adó							
Központi hullámhossz		λ_c	1260	1310	1360	nm	
Spektrális szélesség (RMS)		$\Delta\lambda$			4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény		Pout	-9		-3	dBm	1
Kioltási arány		ER	9			dB	
Optikai felfutási/lefutási idő (20%~80%)		tr/tf			0.26	ns	



Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Adatbemeneti feszültségigadozás (differenciál)		V IN	400		1800	mV	2
Bemeneti differenciális 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	
	Normális		0		0.8	V	
Vevő							
Központi hullámhossz		λc	1260		1580	nm	
Vevő érzékenysége					-22	dBm	3
Vevő túlterhelés			-3			dBm	3
LOS Kijelentés visszavonása		LOS D			-24	dBm	
LOS Kijelentés		LOS A	-30			dBm	
LOS Hiszterézis			1		4	dB	
Adatkimenet feszültségigadozás (differenciál)		Vout	400		1800	mV	4
LOS		Magas	2.0		Vcc	V	
		Alacsony			0.8	V	

4. Időzítés és elektromos

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX Letiltás Negálási ideje	t_on			1	ms
TX Letiltás Kijelentési ideje	t_off			10	μs
Inicializálási idő, beleértve a TX Hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX Hiba Kijelentési ideje	t_fault			100	μs
TX Letiltás visszaállítása	t_reset	10			μs
LOS Kijelentési ideje	t_loss_on			100	μs
LOS Kijelentés visszavonásának ideje	t_loss_off			100	μs
SerialID órajel sebessége	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. Túdefiníciók

Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakozás szekvenciája	Megjegyzések
1	V EET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibajelzés	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA sorosadatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL Alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvesztés	3	4. megjegyzés
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	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
14	V EER	Vevő föld	1	
15	V CCR	Vevő tápellátás	2	
16	V CCT	Adó tápellátás	2	
17	V EET	Adó föld	1	
18	TD+	Adó adat bemenet	3	6. megjegyzés
19	TD-	Invertált adó adat bemenet	3	6. megjegyzés
20	V EET	Adó föld	1	

7. Rendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-SFP-0310D-10KM-SC-FN	SFP, 1.25Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, SC csatlakozó, 0°C - +70°C
QT-SFP-0310ID	SFP, 1.25Gb/s, 1310nm, SMF, 10KM, DDM, SC 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>