



BL-WDM-0203BSD adatlap

1000BASE-BX-U BIDI SFP 1550nm-TX/1310nm-RX 3KM SMF Adó-vevő modul

P/N: BL-WDM-0203BSD

Jellemzők

- Kettős adatsebesség: 1.25Gbps/1.063Gbps működés
- 1550nm FP lézer és PIN fotodetektor 3km-es átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 szabvány szerinti, szimplex SC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: Belső vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3.3V egyfázisú tápellátás
- Működési eset hőmérséklete: Standard: 0 – +70°C, Ipari: -40 – +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Switch-Switch csatolófelület
- Switched backplane alkalmazások



- Router/Server csatolófelület
- 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	Típusos	Max	Egység
Működési eset hőmérséklete		Standard	T _c	0		+70	°C
Tápfeszültség			V _{cc}	3.13	3.3	3.47	V
Tápáram			I _{cc}			300	mA
Adatsebesség	Gigabit Ethernet				1.25		Gbps
	Fiber Channel				1.063		

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter		Szimbólum		Min	Típusos	Max	Egység	Megjegyzések
Adó								
Központi hullámhossz			λ_c	1510	1550	1570	nm	
Spektrális szélesség (RMS)			$\Delta\lambda$			4	nm	
Átlagos kimeneti teljesítmény			P _{out}	-12		-6	dBm	1
Kioltási arány			ER	9			dB	
Optikai felfutási/lefutási idő (20%~80%)			t _r /t _f			0.26	ns	
Adatbemeneti feszültség differenciális			V _{IN}	400		1800	mV	2



Paraméter		Szimbólum		Min	Típusos	Max	Egység	Megjegyzések
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	1310	1360	nm	
Vevő érzékenysége						-21	dBm	3
Vevő túlterhelés				-3			dBm	3
Jel veszteségének feloldása			LOS D			-23	dBm	
Jel veszteségének érvénye			LOS A	-30			dBm	
Jel veszteségének hiszterézise				1		4	dB	
Adatkimeneti feszültség differenciális			Vout	400		1800	mV	4
Jel vesztese			Magas	2.0		Vcc	V	
			Alacsony			0.8	V	

4. Időzítési és elektromos karakterisztika

Paraméter	Szimbólum	Min	Típusos	Max	Egység
TX letiltás negációs ideje	t_on			1	ms
TX letiltás érvénye ideje	t_off			10	μs
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítását	t_init			300	ms
TX hiba érvénye ideje	t_fault			100	μs
TX letiltás visszaállítása	t_reset	10			μs
Jel veszteségének érvénye ideje	t_loss_on			100	μs
Jel veszteségének feloldás ideje	t_loss_off			100	μs
Sorozatazonosító 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. Tüskék meghatározása

Tüske	Szignálnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA sorozat adatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL sorozat órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztese	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RD-	Invertálás. Vett adatok ki	3	5. megjegyzés
13	RD+	Vett adatok ki	3	5. megjegyzés
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápellátás	2	
16	VCCT	Adó tápellátás	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TD+	Adatátvitel be	3	6. megjegyzés
19	TD-	Invertálás. Adatátvitel be	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

6. Megrendelési információ

Cikkszám	Termékkörnyezet
BL-WDM-0203BSID	BIDI SFP, 1.25 Gb/s, 1550nm, SMF, 3km, DDM, LC csatlakozó, -40°C – +85°C
BL-WDM-0203BSD	BIDI SFP, 1.25 Gb/s, 1550nm, SMF, 3km, DDM, LC csatlakozó, 0°C – +70°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>