



BL-SFP-0310D-XCVR-A10Y31-C-10KM-IND-A10 adatlap

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

P/N: BL-SFP-0310D-XCVR-A10Y31-C-10KM-IND-A10

Jellemzők

- Kettős adatsebesség: 1.25 Gbps/1.063 Gbps üzem
- 1310 nm FP lézer és PIN fotodetektor 20 km átvitelhez
- SFP MSA és SFF-8472 megfelelő LC duplex csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: belső kalibrálás vagy külső kalibrálás
- SONET OC-24-LR-1 kompatibilis
- RoHS kompatibilis
- +3.3V egyfeszültségű tápellátás
- Üzemeltetési ház hőmérséklet: Standard: 0 - +70°C Ipari: -40 - +85°C

Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel
- Kapcsoló-kapcsoló interfész
- Kapcsolt hátlapi alkalmazások



- Router/Szerver 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
Üzemeltetési páratartalom	-	5	85	%

2. Ajánlott üzemeltetési körülmények

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

3. Optikai és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
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/csökkenési idő (20%~80%)	t _r /t _f			0.26	ns	
Adatbemeneti feszültség különbség	V _{IN}	400		1800	mV	2



Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
Bemeneti differenciális impedancia	ZIN	90	100	110	Ω	
TX letiltás - Letiltás		2.0		Vcc	V	
TX letiltás - Engedélyezés		0		0.8	V	
TX hiba - Hiba		2.0		Vcc	V	
TX hiba - Normál		0		0.8	V	
Központi hullámhossz	λ_c	1260		1580	nm	
Vevő érzékenysége				-22	dBm	3
Vevő túlterhelés		-3			dBm	3
LOS jelzés kimaradása	LOSD			-24	dBm	
LOS jelzés beállítása	LOSA	-30			dBm	
LOS hiszterézis		1		4	dB	
Adatkimeneti feszültség különbség	Vout	400		1800	mV	4
LOS - Magas		2.0		Vcc	V	
LOS - Alacsony				0.8	V	

4. Időzítés és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX letiltás tagadási ideje	t_on			1	ms
TX letiltás állítási ideje	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve TX hiba visszaállítása	t_init			300	ms
TX hiba állítási ideje	t_fault			100	μ s
TX letiltás visszaállítása	t_reset	10			μ s
LOS jelzés állítási ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS jelzés kimaradási ideje	t_loss_off			100	μ s
Serial ID órajel frekvencia	f_serial_clock			400	KHz
MOD_DEF(0:2) - Magas	VH	2		Vcc	V
MOD_DEF(0:2) - Alacsony	VL			0.8	V



5. Tüskék meghatározása

Tüske	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	3	Megjegyzés 1
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	Megjegyzés 2
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adatjel	3	Megjegyzés 3
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel	3	Megjegyzés 3
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	Megjegyzés 3
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvesztés	3	Megjegyzés 4
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RD-	Invertált vett adatok kimenete	3	Megjegyzés 5
13	RD+	Vett adatok kimenete	3	Megjegyzés 5
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápfeszültség	2	
16	VCCT	Adó tápfeszültség	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TD+	Küldendő adatok bemenete	3	Megjegyzés 6
19	TD-	Invertált küldendő adatok bemenete	3	Megjegyzés 6
20	VEET	Adó föld	1	

7. Megrendelési információ

Cikkszám	Termék leírása
BL-SFP-0310D-XCVR-A10Y31-C-10KM-IND-A10	SFP, 1.25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 10 KM, DDM, LC csatlakozó, 0°C - +70°C
QT-SFP-0310ID	SFP, 1.25 Gb/s, 1310 nm, SMF, 10 KM, 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>