



BL-SFP-0302D-2KM-DDM-LC-SC-SMF-MMF-O-JU adatlap

1000BASE-SX SFP 1310nm 2km Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-0302D-2KM-DDM-LC-SC-SMF-MMF-O-JU

Jellemzők

- Támogatja az 1,25 Gbps-es adatátvitelt
- Gyorsan cserélhető SFP foglalat
- 1310nm FP lézer és PIN fotodetektor, akár 2 km-es MMF átvitelig
- Megfelelő az SFP MSA és SFF-8472 szabványoknak, duplex LC csatlakozóval
- RoHS kompatibilis
- Egyes +3,3V tápfeszültség
- Valós idejű digitális diagnosztikai monitorozás
- Üzemeltetési ház hőmérséklete: Standard: 0 – +70°C, Ipari: -40 – +85°C

Alkalmazások

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



- Egyéb optikai kapcsolatok

Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység
Tápfeszültség	V _{cc}	-0,5	4,5	V
Tárolási hőmérséklet	T _s	-40	+85	°C

Ajánlott üzemeltetési feltételek

Paraméter		Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
Üzemeltetési ház hőmérséklete	Standard	T _c	0		+70	°C
	Kiterjesztett		-20		+80	°C
	Ipari		-40		+85	°C
Tápfeszültség		V _{cc}	3,135	3,30	3,465	V
Tápáram		I _{cc}			300	mA
Adatátviteli sebesség			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 lengése		V _{IN}		180		1200	mV	2
Bemeneti differenciális impedancia		Z _{IN}		90	100	110	Ω	
TX letiltás	Letiltás			2,0		V _{cc}	V	
	Engedélyezés			0		0,8	V	



Paraméter		Szimbólum		Min	Tipikus	Max	Egység	Megjegyzések
TX hiba	Hiba			2,0		Vcc	V	
	Normál			0		0,8	V	
Vevő								
Központi hullámhossz			λ_c	1260		1610	nm	
Vevő érzékenysége						-21	dBm	3
Vevő túlterhelés				-1			dBm	3
LOS de-assert	LOS D			-22			dBm	
LOS assert	LOS A			-38			dBm	
LOS hiszterzis				0,5		4	dB	
Adatkimenet differenciális lengése	V out		600	800	1000	mV	4	
LOS	Magas			2,0		Vcc	V	
	Alacsony					0,8	V	

Időzítési és elektromos jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Tipikus	Max	Egység
TX letiltás negálási ideje	t_on			1	ms
TX letiltás érvényesítési ideje	t_off			10	μ s
Inicializálási idő, beleértve a TX hiba visszaállítást	t_init			300	ms
TX hiba érvényesítési ideje	t_fault			100	μ s
TX letiltás visszaállításaig tartó idő	t_reset	10			μ s
LOS assert ideje	t_loss_on			100	μ s
LOS de-assert ideje	t_loss_off			100	μ s
Serial ID órajel frekvencia	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			



Paraméter	Tartomány	Egység	Pontosság	Kalibrálás
Feszültség	3,0 – 3,6	V	±3%	Belső
Bias áram	0 – 100	mA	±10%	Belső
TX teljesítmény	-13 – -3	dBm	±3 dB	Belső
RX teljesítmény	-23 – -1	dBm	±3 dB	Belső

Megrendelési információ

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>