

BL-SFP-1000BT-C5-R-100M-CSM adatlap

1000BASE-T SFP réz RJ-45 100m Adó-vevő modul

P/N: BL-SFP-1000BT-C5-R-100M-CSM

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatkapcsolatok
- Csatlakoztatható SFP foglalat
- Kereskedelmi hőmérsékleti tartomány (0°C-tól +70°C-ig), Ipari hőmérsékleti tartomány (-40°C-tól +85°C-ig)
- Teljesen fém burkolat az alacsony EMI-hez
- Alacsony energiafogyasztás (tipikusan 1,05 W)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó összeállítás
- Hozzáférés a fizikai réteg IC-hez 2 vezetékes sorosín keresztül
- 1000BASE-T működés SERDES interfészel rendelkező gazdagépekben
- 10/100/1000 Mbps megfelelés SGMII interfészel rendelkező gazdagépekben

1. Tűskék meghatározása

Tüske	Jel neve	Leírás	Csatlakoztatási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	



Tüske	Jel neve	Leírás	Csatlakoztatási sorrend	Megjegyzések
2	TXFAULT	Adó hibát jelző	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA sorosín adatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL sorosín órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztés	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Invertált vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
13	RX+	Vett adat kimenet	3	5. megjegyzés
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápellátás	2	
16	VCCT	Adó tápellátás	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TX+	Adandó adat bemenet	3	6. megjegyzés
19	TX-	Invertált adandó adat bemenet	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

+3,3V Volt elektromos tápellátási interfész

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Tápáram	Is		320	375	mA	1,2W maximális teljesítmény a feszültség és hőmérséklet teljes tartományában. Lásd a figyelmeztetést alább
Bemeneti feszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	Föld vonatkoztatottá
Maximális feszültség	Vmax			4	V	
Surge áram forró csatlakoztatásnál	Isurge			30	mA	Az állandósult áram feletti forró csatlakoztatás. Lásd a figyelmeztetést alább



Alacsony sebességű jelek, elektronikus jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
SFP kimenet ALACSONY	VOL	0	0.5	V	4,7k – 10k felülhúzás host_Vcc-re, mérve a csatlakozó gazdagép oldalán
SFP kimenet MAGAS	VOH	host_Vcc -0.5	host_Vcc +0.3	V	4,7k – 10k felülhúzás host_Vcc-re, mérve a csatlakozó gazdagép oldalán
SFP bemenet ALACSONY	VIL	0	0.8	V	4,7k – 10k felülhúzás Vcc-re, mérve az SFP csatlakozó oldalán
SFP bemenet MAGAS	VIH	2	Vcc+0.3	V	4,7k – 10k felülhúzás Vcc-re, mérve az SFP csatlakozó oldalán

Nagysebesség elektromos interfész átviteli vonal - SFP

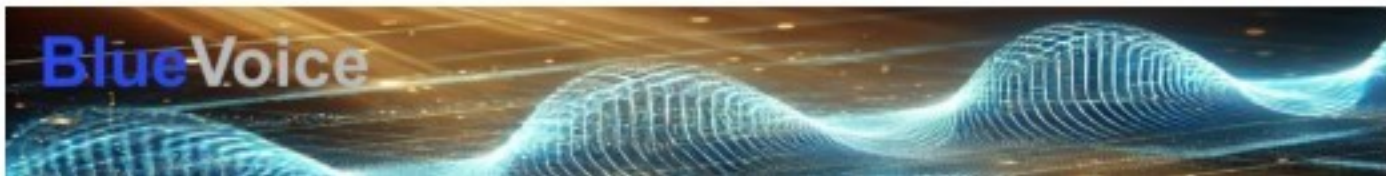
Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Vonalfrekvencia	fL		125		MHz	5 szintű kódolás, az IEEE 802.3 szerint
Adó kimeneti impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvenciához 1 MHz és 125 MHz között
Vevő bemeneti impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvenciához 1 MHz és 125 MHz között

Nagysebesség elektromos interfész, gazdagép-SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Egyfázisú adat bemenet lendülete	Vinsing	250		1200	mV	Egyfázisú
Egyfázisú adat kimenet lendülete	Voutsing	350		800	mV	Egyfázisú
Emelkedési/süllyedési idő	Tr,Tf		175		ps	20%-80%
Adó bemeneti impedancia	Zin		50		Ohm	Egyfázisú
Vevő kimeneti impedancia	Zout		50		Ohm	Egyfázisú

Általános műszaki adatok

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Adatsebesség	BR	10		1,000	Mb/sec	IEEE 802.3 kompatibilis. Lásd a 2-4. megjegyzéseket alább
Kábelhossz	L			100	m	5. kategóriás UTP, BER<10-12



Környezeti műszaki adatok

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Üzemeltetési hőmérséklet	Top	0		70	°C	Tok hőmérséklete (BL-SFP-1000BT-C5-R-100M-CSM)
Üzemeltetési hőmérséklet	Top	-40		85	°C	Tok hőmérséklete (BL-SFP-1000BT-C5-R-100M-CSM-IM)
Tárolási hőmérséklet	Tsto	-40		85	°C	Környezeti hőmérséklet

Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-SFP-1000BT-C5-R-100M-CSM	Réz SFP, 1000M, RJ-45 csatlakozó, 100M, 0°C – +70°C
BL-SFP-1000BT-C5-R-100M-CSM-IM	Réz SFP, 1000M, RJ-45 csatlakozó, 100M, -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>