



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

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

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

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatkapcsolat
- Hot-pluggable SFP foglalat
- Kereskedelmi hőmérséklettartomány (0°C – +70°C), Ipari hőmérséklettartomány (-40°C – +85°C)
- Teljes fémszigetelés az alacsony EMI érdekében
- Alacsony energiafogyasztás (1,05 W tipikus)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó szerelvény
- Hozzáférés a fizikai réteg IC-hez 2-vezetékes soros busz segítségével
- 1000BASE-T működés SERDES interfésszel rendelkező gazdagéprendszerben
- 10/100/1000 Mbps megfelelés SGMII interfésszel rendelkező gazdagéprendszerben

Alkalmazások

- 1,25 Gigabit Ethernet Cat5 kábelon keresztül



1. Tűkiosztás

Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzése	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltása	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adatjel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órjel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jel vesztes	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Invertált vett adatjel	3	5. megjegyzés
13	RX+	Vett adatjel	3	5. megjegyzés
14	VEER	Vevő föld	1	
15	VCCR	Vevő tápfeszültség	2	
16	VCCT	Adó tápfeszültség	2	
17	VEET	Adó föld	1	
18	TX+	Adatjel bemenet	3	6. megjegyzés
19	TX-	Invertált adatjel bemenet	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

+3,3V volt elektromos táp csatlakozási felület

Paraméter	Szimbólum	Min	Tip	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Táp áram	Is		320	375	mA	1,2 W maximális teljesítmény a teljes feszültség- és hőmérséklettartományon. Lásd az óvintézkedést lent
Bemeneti feszültség	Vcc	3,13	3,3	3,47	V	Referencia a GND-hez
Maximális feszültség	Vmax			4	V	
Lökés áram	Isurge			30	mA	Hot plug felett a normál állapotú áram. Lásd az óvintézkedést lent



Alacsony sebességű jelek elektromos jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
SFP kimenet alacsony	VOL	0	0,5	V	4,7k–10k pull-up host_Vcc-hez, mérve a csatlakozó gazda oldali végén
SFP kimenet magas	VOH	host_Vcc -0,5	host_Vcc +0,3	V	4,7k–10k pull-up host_Vcc-hez, mérve a csatlakozó gazda oldali végén
SFP bemenet alacsony	VIL	0	0,8	V	4,7k–10k pull-up Vcc-hez, mérve az SFP csatlakozó végén
SFP bemenet magas	VIH	2	Vcc +0,3	V	4,7k–10k pull-up Vcc-hez, mérve az SFP csatlakozó végén

Nagysebességű elektromos csatlakozási felület – adó-vevő modul

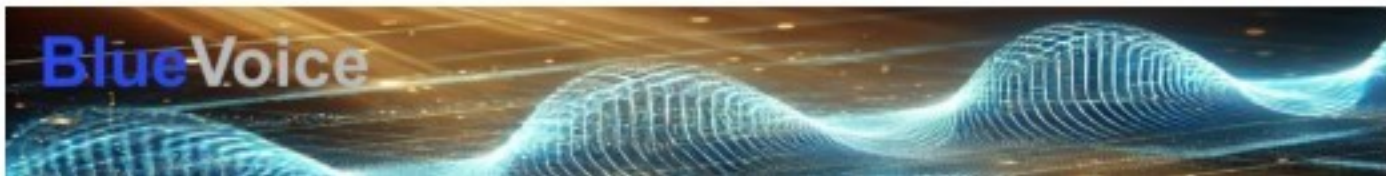
Paraméter	Szimbólum	Min	Tip	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Vonal frekvenciája	fL		125		MHz	5 szintű kódolás az IEEE 802.3 szerint
Adó kimeneti impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Differenciális, az 1 MHz és 125 MHz közötti összes frekvencián
Vevő bemeneti impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Differenciális, az 1 MHz és 125 MHz közötti összes frekvencián

Nagysebességű elektromos csatlakozási felület – gazda-adó-vevő modul

Paraméter	Szimbólum	Min	Tip	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Egypólusú adatbemenet kilengése	Vinsing	250		1200	mV	Egypólusú
Egypólusú adatkimenet kilengése	Voutsing	350		800	mV	Egypólusú
Emelkedési/csökkenési idő	Tr,Tf		175		ps	20%-80%
Adó bemeneti impedancia	Zin		50		Ohm	Egypólusú
Vevő kimeneti impedancia	Zout		50		Ohm	Egypólusú

Általános specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Tip	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Adatátviteli sebesség	BR	10		1000	Mb/s	IEEE 802.3 kompatibilis. Lásd a 2–4. megjegyzéseket lent
Kábel hossza	L			100	m	5. kategóriás UTP. BER<10-12



Környezeti specifikációk

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

Megrendelési információk

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