



BL-SFPSGMII-1000BT-C6-R-100M adatlap

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

P/N: BL-SFPSGMII-1000BT-C6-R-100M

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatkapcsolatok
- Melegcsatlakoztatható SFP foglalat
- Kereskedelmi hőmérséklet tartomány (0°C – +70°C), Ipari hőmérséklet tartomány (-40°C – +85°C)
- Teljesen fém burkolat az alacsony EMI érdekében
- Alacsony energiafelhasználás (1.05 W tipikus)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó szerelvény
- Hozzáférés a fizikai réteg IC-hez 2-vezetékes soros buszon keresztül
- 1000BASE-T működés SERDES felületű gazda rendszerekben
- 10/100/1000 Mbps kompatibilis SGMII felületű gazda rendszerekben

1. Túdefiníciók

Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakoztatási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	3	1. megjegyzés



Tű	Jelnév	Leírás	Csatlakoztatási sorrend	Megjegyzések
3	TXDISABLE	Adó letiltás	3	2. megjegyzés
4	MOD_DEF(2)	SDA soros adat jel	3	3. megjegyzés
5	MOD_DEF(1)	SCL soros órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nem csatlakoztatott	3	
8	LOS	Jelvesztés	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Inverz vett adatok kimenet	3	5. megjegyzés
13	RX+	Vett adatok kimenet	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+	Adó adat bemenet	3	6. megjegyzés
19	TX-	Inverz adó adat bemenet	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

2. +3,3 V-os elektromos tápfeszültség felület

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Tápfeszültség árama	I _s		320	375	mA	1,2 W max teljesítmény a feszültség és hőmérséklet teljes tartományában. Lásd az óvintézkedéseket lent
Bemeneti feszültség	V _{cc}	3,13	3,3	3,47	V	Földre referenciálva
Maximális feszültség	V _{max}			4	V	
Becsapódási áram	I _{surge}			30	mA	Melegcsatlakoztatás a normál állapotú áram felett. Lásd az óvintézkedéseket lent



3. Alacsony sebességű jelek, elektronikus jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
SFP kimenet alacsony	VOL	0	0,5	V	4,7 kΩ – 10 kΩ felhúzás host_Vcc-ra, mérve a csatlakozó gazda oldalán
SFP kimenet magas	VOH	host_Vcc -0,5	host_Vcc +0,3	V	4,7 kΩ – 10 kΩ felhúzás host_Vcc-ra, mérve a csatlakozó gazda oldalán
SFP bemenet alacsony	VIL	0	0,8	V	4,7 kΩ – 10 kΩ felhúzás Vcc-ra, mérve az SFP csatlakozó oldalán
SFP bemenet magas	VIH	2	Vcc+ 0,3	V	4,7 kΩ – 10 kΩ felhúzás Vcc-ra, mérve az SFP csatlakozó oldalán

4. Nagysebességű elektromos felület, átviteli vonal - SFP

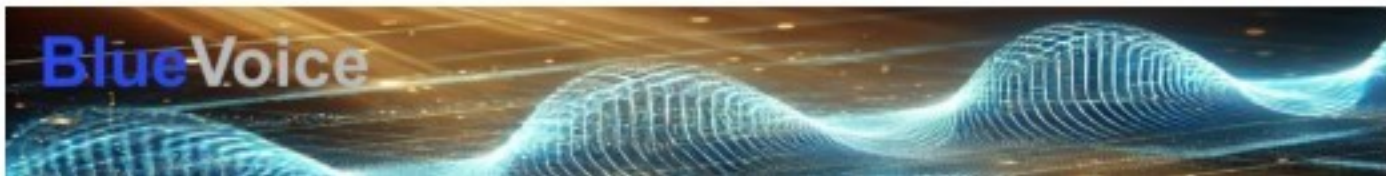
Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Vonalfrekvencia	fL		125		MHz	5-szintű kódolás, IEEE 802.3 szerint
Adó kimeneti impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Differenciális, összes frekvenciára 1 MHz és 125 MHz között
Vevő bemeneti impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Differenciális, összes frekvenciára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

5. Nagysebességű elektromos felület, gazda – SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Egyvégű adatbemenet lengés	Vinsing	250		1200	mV	Egyvégű
Egyvégű adatkimenet lengés	Voutsing	350		800	mV	Egyvégű
Emelkedési/esési idő	Tr,Tf		175		ps	20% – 80%
Adó bemeneti impedancia	Zin		50		Ohm	Egyvégű
Vevő kimeneti impedancia	Zout		50		Ohm	Egyvégű

6. Általános specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Adatsebesség	BR	10		1000	Mb/s	IEEE 802.3 kompatibilis. Lásd az alábbi 2-4. megjegyzéseket
Kábelhossz	L			100	m	5. kategóriás UTP, BER<10-12



7. Környezeti specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/ Körülmények
Működési hőmérséklet (BL-SFPSGMII-1000BT-C6-R-100M)	Top	0		70	°C	Ház hőmérséklete
Működési hőmérséklet (BL-SFPSGMII-1000BT-C6-R-100M-IT)	Top	-40		85	°C	Ház hőmérséklete
Tárolási hőmérséklet	Tsto	-40		85	°C	Környezeti hőmérséklet

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>