



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

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

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

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatátvitel
- Hot-pluggable SFP foglalat
- Kereskedelmi hőmérséklettartomány (0°C és +70°C között), Ipari hőmérséklettartomány (-40°C és +85°C között)
- Teljesen fémes burkolat az alacsony EMI-hez
- Alacsony energiafogyasztás (1,05 W tipikus)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó összeállítás
- Hozzáférés a fizikai réteg IC-hez 2 vezetékes soros buszon keresztül
- 1000BASE-T működés SERDES interfésszel rendelkező rendszerekben
- 10/100/1000 Mbps megfelelés SGMII interfésszel rendelkező rendszerekben

1. Tű meghatározások

Tű	Jelfelosztás	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	



Tű	Jelfelosztás	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
2	TXFAULT	Adó hibajelzés	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 órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nem csatlakoztatott	3	
8	LOS	Jel vesztesége	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Invertált vett adatki	3	5. megjegyzés
13	RX+	Vett adatki	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+	Adott adat bemenet	3	6. megjegyzés
19	TX-	Invertált adott adat bemenet	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

+3.3V feszültség elektromos tápellátási interfész

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Tápellátási áram	Is		320	375	mA	1,2 W max teljesítmény feszültség és hőmérséklet teljes tartományában. Lásd óvintézkedéseket alább
Bemeneti feszültség	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	A GND-hez képest
Maximális feszültség	Vmax			4	V	
Surge áram	Isurge			30	mA	Hot-plug stabil állapot feletti áram. Lásd óvintézkedéseket alább



Alacsony sebességű jelek, elektronikus jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
SFP kimenet alacsony	VOL	0	0.5	V	4,7k-10k felépítés a host_Vcc-hez, mérve a csatlakozó gazdaoldala
SFP kimenet magas	VOH	host_Vcc -0.5	host_Vcc +0.3	V	4,7k-10k felépítés a host_Vcc-hez, mérve a csatlakozó gazdaoldala
SFP bemenet alacsony	VIL	0	0.8	V	4,7k-10k felépítés a Vcc-hez, mérve az SFP csatlakozó oldala
SFP bemenet magas	VIH	2	Vcc+ 0.3	V	4,7k-10k felépítés a Vcc-hez, mérve az SFP csatlakozó oldala

Nagysebességű elektromos interfész, adatvezeték - SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Körülmények
Vonali frekvencia	fL		125		MHz	5-szintű kódolás, IEEE 802.3 szerint
Adó kimeneti impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Differenciál, minden frekvenciánál 1 MHz és 125 MHz között
Vevő bemeneti impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Differenciál, minden frekvenciánál 1 MHz és 125 MHz között

Nagysebességű elektromos interfész, gazdagép-SFP

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

Általános szabványok

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



Környezeti szabványok

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

Rendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-SFPSGMII-1000BT-C6-R-100M-CS	Réz SFP, 10/100/1000M, RJ-45 csatlakozó, 100M, 0°C és +70°C között
BL-SFPSGMII-1000BT-C6-R-100M-IS	Réz SFP, 10/100/1000M, RJ-45 csatlakozó, 100M, -40°C és +85°C között

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>