



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

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

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

Jellemzők

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

Alkalmazások

- 1,25 Gigabites Ethernet Cat5 kábelon keresztül



1. Túdefiníciók

Tű	Jel neve	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibájának 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 órajel	3	3. megjegyzés
6	MOD_DEF(0)	TTL alacsony	3	3. megjegyzés
7	RateSelect	Nincs csatlakoztatva	3	
8	LOS	Jelvesztés	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Invertált vett adatkimenet	3	5. megjegyzés
13	RX+	Vett adatkimenet	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+	Adó adatbemenet	3	6. megjegyzés
19	TX-	Invertált adó adatbemenet	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

+3,3V feszültség elektromos tápellátási felület

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Tápáram	Is		320	375	mA	1,2 W max teljesítmény a feszültség és hőmérséklet teljes tartományában. Lásd az alábbi figyelmeztető megjegyzést
Bemeneti feszültség	Vcc	3,13	3,3	3,47	V	Földre vonatkoztatva
Maximális feszültség	Vmax			4	V	



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Áramütés közben felcsatolási áramlökés	Isurge			30	mA	Felcsatolás az állandósult áram felett. Lásd az alábbi figyelmeztető megjegyzést

Alacsony sebességű jelek, elektronikus jellemzők

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
SFP kimenet alacsony	VOL	0	0,5	V	4,7 k – 10 k lezáróellenállás a gazdafeszültséghez, mérve a csatlakozó gazda oldal
SFP kimenet magas	VOH	host_Vcc -0,5	host_Vcc +0,3	V	4,7 k – 10 k lezáróellenállás a gazdafeszültséghez, mérve a csatlakozó gazda oldal
SFP bemenet alacsony	VIL	0	0,8	V	4,7 k – 10 k lezáróellenállás a feszültséghez, mérve az SFP csatlakozó oldal
SFP bemenet magas	VIH	2	Vcc +0,3	V	4,7 k – 10 k lezáróellenállás a feszültséghez, mérve az SFP csatlakozó oldal

Magas sebességű elektromos felület – átviteli vonal SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Vonal frekvencia	fL		125		MHz	5-szintű kódolás az IEEE 802.3 szerint
Adó kimenet impedanciája	Zout,TX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvenciára 1 MHz és 125 MHz között
Vevő bemenet impedanciája	Zin,RX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvenciára 1 MHz és 125 MHz között

Magas sebességű elektromos felület – gazda-SFP

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Egyfeszültségű adatbemenet swing	Vinsing	250		1200	mV	Egyfeszültségű
Egyfeszültségű adatkimenet swing	Voutsing	350		800	mV	Egyfeszültségű
Emelkedési/csökkenési idő	Tr,Tf		175		ps	20%-80%
Adó bemenet impedanciája	Zin		50		Ohm	Egyfeszültségű
Vevő kimenet impedanciája	Zout		50		Ohm	Egyfeszültségű



Általános specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Adatátviteli sebesség	BR	10		1000	Mb/s	IEEE 802.3 kompatibilis. Lásd az alábbi 2-4. megjegyzéseket
Kábel hosszúsága	L			100	m	5. kategóriájú UTP, BER<10-12

Környezeti specifikációk

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

Rendelési információk

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