



BL-SFP-T-100M-SC-EX adatlap

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

P/N: BL-SFP-T-100M-SC-EX

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatkapcsolatok
- Hot-pluggable SFP kivitel
- Kereskedelmi hőmérsékleti tartomány (0°C - +70°C), Ipari hőmérsékleti tartomány (-40°C - +85°C)
- Teljesen fémházas kialakítás alacsony EMI-ért
- Alacsony teljesítménydisszipáció (1,05 W típusos)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó-összeszerelés
- 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

Alkalmazások

- 1,25 Gigabit Ethernet Cat5 kábelén keresztül



1. Tüstartások

Tüstartás	Jelnév	Leírás	Dugó sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hiba jelzés	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 vesztése	3	4. megjegyzés
9	VEER	Vevő föld	1	
10	VEER	Vevő föld	1	
11	VEER	Vevő föld	1	
12	RX-	Inverz 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+	Adó adatbe	3	6. megjegyzés
19	TX-	Inverz adó adatbe	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

+3,3V Volt elektromos teljesítményi interfész

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Tápáram	Is		320	375	mA	1,2 W maximum teljesítmény feszültség és hőmérséklet teljes tartományában. Lásd a figyelmeztetést alább
Bemeneti feszültség	Vcc	3,13	3,3	3,47	V	A föld szerint
Maximális feszültség	Vmax			4	V	
Áramcsúcs	Isurge			30	mA	Hot-plug a stabil állapotú áram felett. Lásd a figyelmeztetést alább



Alacsony sebességű jelek elektromos jellemzői

Paraméter	Szimbólum	Min	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
SFP kimenet alacsony	VOL	0	0,5	V	4,7k-10k felfelé host_Vcc-hez, mérve a csatlakozó host oldali oldalán
SFP kimenet magas	VOH	host_Vcc -0,5	host_Vcc +0,3	V	4,7k-10k felfelé host_Vcc-hez, mérve a csatlakozó host oldali oldalán
SFP bemenet alacsony	VIL	0	0,8	V	4,7k-10k felfelé Vcc-hez, mérve az SFP oldali csatlakozó oldalán
SFP bemenet magas	VIH	2	Vcc+ 0,3	V	4,7k-10k felfelé Vcc-hez, mérve az SFP oldali csatlakozó oldalán

Nagysebességű elektromos interfész - átviteli vonal SFP

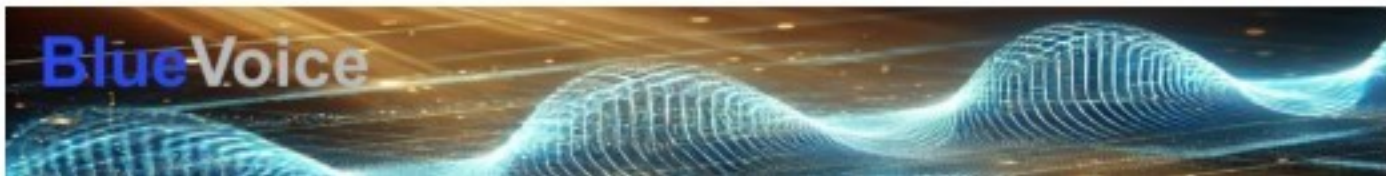
Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Vonal frekvencia	fL		125		MHz	5-szintű kódolás az IEEE802.3 szerint
Adó kimeneti impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Differenciál, összes frekvencián 1 MHz és 125 MHz között
Vevő bemeneti impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Differenciál, összes frekvencián 1 MHz és 125 MHz között

Nagysebességű elektromos interfész - Host-SFP

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

Általános specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Adatsebesség	BR	10		1,000	Mb/sec	IEEE802.3 kompatibilis. Lásd az alábbi 2-4. megjegyzéseket
Kábelhossz	L			100	m	5. kategóriás UTP. BER<10-12



Környezeti specifikációk

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Működési hőmérséklet (BL-SFP-T-100M-SC-EX)	Top	0		70	°C	Eset hőmérséklete
Működési hőmérséklet (BL-SFP-T-100M-SC-EX-IT)	Top	-40		85	°C	Eset hőmérséklete
Tárolási hőmérséklet	Tsto	-40		85	°C	Környezeti hőmérséklet

Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-SFP-T-100M-SC-EX	Réz SFP, 10/100/1000M, RJ-45 csatlakozó, 100 m, 0°C - +70°C
BL-SFP-T-100M-SC-EX-IT	Réz SFP, 10/100/1000M, RJ-45 csatlakozó, 100 m, -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>