



BL-SFP-T-100M-SC adatlap

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

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

Jellemzők

- Akár 1.25 Gb/s kétirányú adatátvitel
- Hot-pluggable SFP foglalat
- Kereskedelmi hőmérséklet-tartomány (0°C - +70°C), Ipari hőmérséklet-tartomány (-40°C - +85°C)
- Teljes fémes burkolat az alacsony EMI érdekében
- Alacsony energiafogyasztás (1,05 W tipikus)
- Kompakt RJ-45 csatlakozó szerelés
- Hozzáférés a fizikai réteg IC-hez kétvezetékes soros busz segítségével
- 1000BASE-T működés SERDES interfésszel rendelkező gazda rendszerekben
- 10/100/1000 Mbps megfelelés SGMII interfésszel rendelkező gazda rendszerekben



1. Tűkiosztás

Tű	Jel neve	Leírás	Csatlakozási sorrend	Megjegyzések
1	VEET	Adó föld	1	
2	TXFAULT	Adó hibajel	3	1. megjegyzés
3	TXDISABLE	Adó letiltás	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 vevett adat kimenet	3	5. megjegyzés
13	RX+	Vevett adat kimenet	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+	Adandó adat bemenet	3	6. megjegyzés
19	TX-	Invertált adandó adat bemenet	3	6. megjegyzés
20	VEET	Adó föld	1	

+3,3V Elektromos tápellátási interfész

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 figyelmeztetést
Bemeneti feszültség	Vcc	3,13	3,3	3,47	V	A földre hivatkozotva
Maximális feszültség	Vmax			4	V	
Impulzusproūd	Isurge			30	mA	Hot-plug feletti állandósult áram felett. Lásd figyelmeztetést



Alacsony sebességű jelek, elektronikus jellemzők

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

Nagysebességű elektromos interfész átviteli vonal - SFP

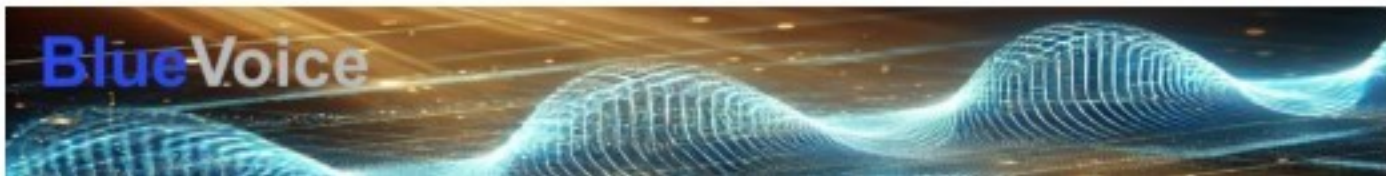
Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Vonal frekvencia	fL		125		MHz	5 szintű kódolás az IEEE 802.3 szerint
Adó kimenet impedancia	Zout,TX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvenciához 1 MHz - 125 MHz között
Vevő bemenet impedancia	Zin,RX		100		Ohm	Differenciális, minden frekvenciához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

Nagysebességű elektromos interfész, gazda-SFP

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

Általános műszaki paraméterek

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Adatsebesség	BR	10		1000	Mb/sec	IEEE 802.3 kompatibilis. Lásd az alábbi 2-4. megjegyzéseket



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzések/Feltételek
Kábelhossz	L			100	m	5. kategóriájú UTP. BER < 10-12

Környezeti műszaki paraméterek

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

Rendelési információ

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