



BL-DWDM-SFP28-LR18-63-05-ME adatlap

25G DWDM SFP28 10km Adó-vevő modul

P/N: BL-DWDM-SFP28-LR18-63-05-ME

Jellemzők

- SFP28 MSA szabványnak megfelelő
- Teljes mértékben RoHS-kompatibilis
- Teljes fém ház a jobb EMI teljesítmény érdekében
- Működési adatsebesség akár 25.78 Gb/s
- Magas érzékenységű PIN fotodióda és TIA
- LC duplex csatlakozó
- Forró csatlakoztatható 20 tűskés csatlakozó
- Alacsony energiafogyasztás < 2 W
- 0°C és 70°C közötti széles működési hőmérséklettartomány
- Egyetlen +3,3 V $\pm 5\%$ tápellátás
- SFF-8472 Rev 12.2 kompatibilis digitális monitorozás

Alkalmazások

- 25G Ethernet



- CPRI 10. opció

Tüske funkció definíciók

Tüske szám	Szimbólum	Név	Leírás
1,17,20	VeeT	Adó jel föld	Ezeket a tüskéket a gazdagép táblájának jel földjéhez kell csatlakoztatni.
2	TXFault	Adó hiba kimenet (OC)	Logic "1" kimenet = Lézer hiba (lézer kikapcsolt t_fault előtt) Logic "0" kimenet = Normál működés. Ez a tűske nyitott gyűjtő kompatibilis, és egy 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép VCC-hez.
3	TX Disable	Adó letiltás bemenet (LVTTL)	Logic "1" bemenet (vagy nincs csatlakozás) = Lézer kikapcsolt Logic "0" bemenet = Lézer bekapcsolt. Ez a tűske belsőleg fel van húzva VccT-hez egy 10 kΩ ellenállással.
4	SDA	Modul definíció azonosítók	Soros azonosító SFF8472 diagnosztikával. Modul definíció tüskéket fel kell húzni a gazdagép VCC-hez 10 kΩ ellenállásokkal.
5	SCL		
6	MOD-ABS		
7	RS0	Vevő sebesség kiválasztás (LVTTL) Adó sebesség kiválasztás (LVTTL)	Ezek a tüskék egy 30 kΩ pull-down értékkel rendelkeznek a földre. Az egyik tüskén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.
9	RS1		
8	LOS	Jelvesztés kimenet (OC)	Elegendő optikai jel a lehetséges BER < 1x10 ⁻¹² = Logic "0" Nem elegendő optikai jel a lehetséges BER < 1x10 ⁻¹² = Logic "1" Ez a tűske nyitott gyűjtő kompatibilis, és egy 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép VCC-hez.
10,11,14	VeeR	Vevő jel föld	Ezeket a tüskéket a gazdagép táblájának jel földjéhez kell csatlakoztatni.
12	RD-	Vevő negatív adat kimenet (CML)	Fény be = Logic "0" kimenet Vevő adat kimenet belsőleg AC csatolású és 50 Ω ellenállással sorozatban lezárt.



Tüske szám	Szimbólum	Név	Leírás
13	RD+	Vevő pozitív adat kimenet (CML)	Fény be = Logic "1" kimenet Vevő adat kimenet belsőleg AC csatolású és 50 Ω ellenállással sorozatban lezárt.
15	VccR	Vevő tápellátás	Ez a túske egy szűrt +3,3 V tápellátáshoz kell csatlakoztatni a gazdagép táblájában.
16	VccT	Adó tápellátás	Ez a túske egy szűrt +3,3 V tápellátáshoz kell csatlakoztatni a gazdagép táblájában.
18	TD+	Adó pozitív adat bemenet (CML)	Logic "1" bemenet = Fény be adó adatok bemenetek belsőleg AC csatolúak és egy differenciális 100 Ω ellenállással lezártak.
19	TD-	Adó negatív adat bemenet (CML)	Logic "0" bemenet = Fény be adó adat bemenetek belsőleg AC csatolúak és egy differenciális 100 Ω ellenállással lezártak.

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Max
Tárolási hőmérséklet tartomány	Ts	°C	-40	85
Relatív páratartalom	RH	%	0	95
Maximális tápfeszültség	VCC	V	-0.5	4.0

Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Működési eset hőmérséklet tartomány	Tc	°C	0		70	
Tápfeszültség	VCC	V	3.14	3.3	3.46	
Bitsebesség	BR	Gb/s		25.78		
Bithibaarány	BER				5*10-5	
Maximális támogatott összeköttetési távolság	L	km			10	1
Maximális támogatott összeköttetési távolság	L	km			80	2



Elektromos portok definíciója

Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC	V	3.14	3.3	3.46	
Modul teljesítmény	ICC	mW			2000	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	RIN	Ω	80	100	120	
Differenciális adat bemenet	VIN	mVp-p	190		1200	
Átviteli letiltás feszültség	VDIS	V	2		VCC	
Átviteli engedélyezés feszültség	VEN	V	VEE		VCC + 0.8	
Átviteli hiba érvénysítés feszültség	VFA	V	2		VCC	
Átviteli hiba érvénytelen feszültség	VFDA	V	VEE		VCC + 0.4	
Vevő						
Differenciális adat kimenet	VOD	mVp-p	450		750	
Kimenet emelkedési idő	tRISE	ps	25			
Kimenet süllyedési idő	tFALL	ps	25			
LOS hiba	VLOSFT	V	2		VCC	
LOS normális	VLOSNR	V	VEE		VCC + 0.4	

Optikai jellemzők ($T_c = 0^\circ\text{C} - 70^\circ\text{C}$ és $VCC = 3.14 - 3.46$)

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Megjegyzés	Egység
Adó						
Névleges hullámhossz	λ	1528		1565		nm



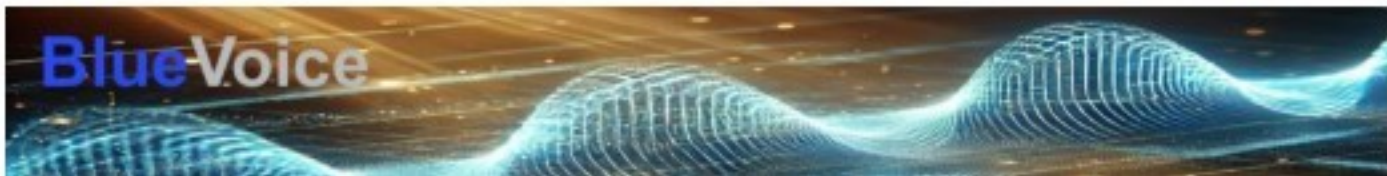
Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Megjegyzés	Egység
Központi hullámhossz távolság		-	100	-		GHz
Optikai kimenő teljesítmény	Pav	-2		5		dBm
Kioltási arány	ER	6				dB
Átlagos kimenő teljesítmény OFF	POFF	-35				dBm
Relatív intenzitás zaj	RIN		-128			dB/Hz
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_C	1260		1620		nm
Vevő érzékenység (átlagolt)	RSENSE	-13		1		dBm
Vevő túlterhelés	Pmax		2.2			dBm
Optikai visszatérési veszteség			-26			dB
LOS érvénysítés	LOSA	-25				dBm
LOS érvénytelen	LOSD	-14				dBm
LOS hiszterézis		0.5		5		dB

Digitális diagnosztikai funkciók

- Adó-vevő hőmérséklet
- Lézer előfeszültség áram
- Továbbított optikai teljesítmény
- Vett optikai teljesítmény
- Adó-vevő tápellátási feszültség

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>