



BL-DWDM-SFP28-LR19-62-23-ME adatlap

25G DWDM SFP28 10KM Adó-vevő modul

P/N: BL-DWDM-SFP28-LR19-62-23-ME

Jellemzők

- SFP28 MSA szabványnak megfelelő
- Teljes RoHS megfelelés
- Teljes fém házaz EMI teljesítmény
- Működési adatsebesség akár 25.78 Gb/s
- Magas érzékenységű PIN fotodióda és TIA
- LC duplex csatlakozó
- Hot-pluggable 20 pin csatlakozó
- Alacsony energiafogyasztás < 2 W
- 0°C ~ 70°C széleskörű üzemeltetési hőmérséklet-tartomány
- Egyetlen +3.3 V $\pm 5\%$ tápellátás
- Digitális felügyelet SFF-8472 Rev 12.2 szabványnak megfelelő

Alkalmazások

- 25G Ethernet



- CPRI Option 10

Tüskék funkcióinak meghatározása

Tüske sz.	Szimbólum	Megnevezés	Leírás
1,17,20	VeeT	Adó-vevő jel föld	Ezeket a tüskéket a gazdagép panelján lévő jelföldhez kell csatlakoztatni.
2	TXFault	Adó hiba kimenet (OC)	Logic "1" kimenet = Lézeres hiba (Lézeres kikapcsolás a t_fault előtt) Logic "0" kimenet = Normális működés. Ez a tűske nyitott gyűjtővel kompatibilis, és 10 kΩ ellenállásokkal kell felül húzni a gazdagép Vcc-hez.
3	TX Disable	Adó kikapcsolás bemenet (LVTTL)	Logic "1" bemenet (vagy nincs csatlakozás) = Lézeres kikapcsolás Logic "0" bemenet = Lézeres bekapcsolás. Ez a tűske belsőleg 10 kΩ ellenállással felül van húzva a VccT-hez.
4	SDA	Modul definíció azonosítók	Sorosított azonosítás SFF8472 diagnosztikával. A modul definíciós tüskéket 10 kΩ ellenállásokkal felül kell húzni a gazdagép Vcc-hez.
5	SCL		
6	MOD-ABS		
7	RS0	Vevő bitsebesség kiválasztása (LVTTL) Adó bitsebesség kiválasztása (LVTTL)	Ezek a tüskék belsőleg 30 kΩ leszívásúak a földre. Az egyik tüskén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.
9	RS1		
8	LOS	Jel veszteség kimenete (OC)	Elegendő optikai jel az esetleges BER < 1x10 ⁻¹² = Logic "0" számára. Elégtelen optikai jel az esetleges BER < 1x10 ⁻¹² = Logic "1" számára. Ez a tűske nyitott gyűjtővel kompatibilis, és 10 kΩ ellenállásokkal kell felül húzni a gazdagép Vcc-hez.
10,11,14	VeeR	Vevő jel föld	Ezeket a tüskéket a gazdagép panelján lévő jelföldhez kell csatlakoztatni.



Tüske sz.	Szimbólum	Megnevezés	Leírás
12	RD-	Vevő negatív adat kimenet (CML)	Fény be = Logic "0" kimenet. A vevő adat kimenete belsőleg AC csatolt és 50 Ω ellenállással sorozatban zárva van.
13	RD+	Vevő pozitív adat kimenet (CML)	Fény be = Logic "1" kimenet. A vevő adat kimenete belsőleg AC csatolt és 50 Ω ellenállással sorozatban zárva van.
15	VccR	Vevő tápellátás	Ezt a tüskét a gazdagép panelján lévő szűrt +3.3 V tápellátáshoz kell csatlakoztatni.
16	VccT	Adó tápellátás	Ezt a tüskét a gazdagép panelján lévő szűrt +3.3 V tápellátáshoz kell csatlakoztatni.
18	TD+	Adó pozitív adat bemenet (CML)	Logic "1" bemenet = Fény be adó adat. Az adó adat bemenetei belsőleg AC csatoltak és differenciál 100 Ω ellenállással végződnek.
19	TD-	Adó negatív adat bemenet (CML)	Logic "0" bemenet = Fény be adó adat. Az adó adat bemenetei belsőleg AC csatoltak és differenciál 100 Ω ellenállással végződnek.

1. Abszolút maximális értékek

Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Max
Tárolási hőmérséklet-tartomány	Ts	°C	-40	85
Relatív páratartalom	RH	%	0	95
Maximális tápfeszültség	Vcc3	V	-0.5	4.0

Javasolt üzemeltetési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Üzemi 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	



Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Maximális támogatott kapcsolati távolság	L	km			10	1
Maximális támogatott kapcsolati távolság	L	km			80	2

Elektromos portok meghatározása

Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC	V	3.14	3.3	3.46	
Modul teljesítménye	Icc	mW			2000	
Adó						
Bemeneti differenciál impedancia	RIN	Ω	80	100	120	
Differenciál adat bemenet	VIN	mVp-p	190		1200	
Adás kikapcsolás feszültség	VDIS	V	2		VCC HOST V+	
Adás engedélyezés feszültség	VEN	V	VEE		V+ EE 0.8	
Adás hiba rájelzés feszültség	VFA	V	2		VCC HOST V+	
Adás hiba törlés feszültség	VFDA	V	VEE		V+ EE 0.4	
Vevő						
Differenciál adat kimenet	VOD	mVp-p	450		750	
Kimenet emelkedési idő	tRISE	ps	25			
Kimenet esési idő	tFALL	ps	25			
JEL VESZTÉS hiba	VLOSFT	V	2		VCC HOST V+	
JEL VESZTÉS normál	VLOSNR	V	VEE		V+ EE 0.4	



Optikai karakterisztikák (Tc = 0°C ~ 70°C és Vcc = 3.14 ~ 3.46 V)

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Megjegyzés	Egység
Adó						
Névleges hullámhossz	λ	1528		1565		nm
Központi hullámhossz távolsága	GHz	-	100	-		
Optikai kimeneti teljesítmény	Pav	-2		5		dBm
Kioltási arány	ER	6				dB
Átlagos kikapcsolt adó teljesítmény	POFF	-35				dBm
Relatív intenzitás zaj	RIN			-128		dB/Hz
Vevő						
Központi hullámhossz	λ_C	1260		1620		nm
Vevő érzékenysége (átlagolt)	RSENSE	-13		1		dBm
Vevő túlterhelés	Pmax			2.2		dBm
Optikai visszatérési veszteség				-26		dB
JEL VESZTÉS rájelzés	LOSA			-25		dBm
JEL VESZTÉS törlés	LOSD			-14		dBm
JEL VESZTÉS hiszterézis		0.5		5		dB

Digitális diagnosztikai funkciók

- Adó-vevő modul hőmérséklet
- Lézeres torzítási áram
- Továbbított optikai teljesítmény
- Vett optikai teljesítmény
- Adó-vevő modul tápellátási feszültség



Megrendelési információk

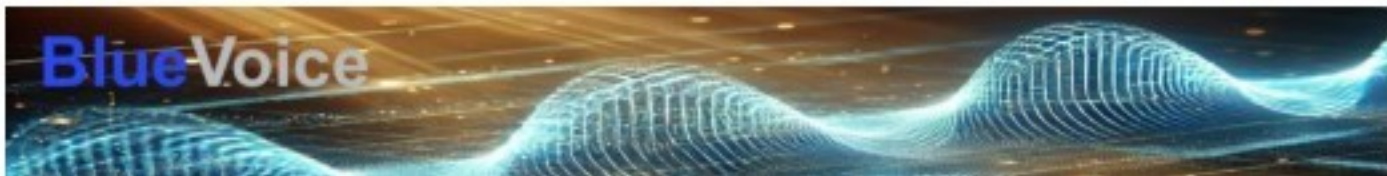
Alkatrész szám	Leírás
BL-DWDM-SFP28-LR19-62-23-ME	DWDM, 25.78 Gb/s, C17~C61, LC, 10 km, 0°C~+70°C, DDM-mel, DWDM EML lézeres, PIN vevő

ITU csatorna térítés hullámhossz táblázat

ITU csatorna (XX)	Középfrekvencia (THz)	Középhullámhossz (nm)	ITU csatorna (XX)	Középfrekvencia (THz)	Középhullámhossz (nm)
C17	191.70	1563.86	C40	194.00	1545.32
C18	191.80	1563.05	C41	194.10	1544.53
C19	191.90	1562.23	C42	194.20	1543.73
C20	192.00	1561.42	C43	194.30	1542.94
C21	192.10	1560.61	C44	194.40	1542.14
C22	192.20	1559.79	C45	194.50	1541.35
C23	192.30	1558.98	C46	194.60	1540.56
C24	192.40	1558.17	C47	194.70	1539.77
C25	192.50	1557.36	C48	194.80	1538.98
C26	192.60	1556.55	C49	194.90	1538.19
C27	192.70	1555.75	C50	195.00	1537.40
C28	192.80	1554.94	C51	195.10	1536.61
C29	192.90	1554.13	C52	195.20	1535.82
C30	193.00	1553.33	C53	195.30	1535.04
C31	193.10	1552.52	C54	195.40	1534.25
C32	193.20	1551.72	C55	195.50	1533.47
C33	193.30	1550.92	C56	195.60	1532.68
C34	193.40	1550.12	C57	195.70	1531.90
C35	193.50	1549.32			

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>