



BL-DWDM-SFP28-LR24-58-17-ME adatlap

25G DWDM SFP28 10 km Adó-vevő modul

P/N: BL-DWDM-SFP28-LR24-58-17-ME

Jellemzők

- SFP28 MSA szabványnak megfelelő
- Teljes körűen RoHS megfelelő
- Fém ház a kiváló EMI teljesítményre
- Működési adatátviteli sebesség 25,78 Gb/s-ig
- Magas érzékenységű PIN fotodiódás és TIA vevő
- LC duplex csatlakozó
- Forró felcserélhető 20 tűs csatlakozó
- Alacsony energiafogyasztás <2 W
- 0°C - 70°C működési széles hőmérsékleti tartomány
- Egyetlen +3,3 V $\pm 5\%$ tápellátás
- Digitális megfigyelés SFF-8472 Rev 12.2 megfelelő

Alkalmazások

- 25G Ethernet



- CPRI Option 10

Tűkövetkezés-definíciók

Tű szám	Szimbólum	Név	Leírás
1,17,20	VeeT	Adómodul jelföld	Ezeket a tűket a gazdagép tábla jelföldhez kell csatlakoztatni.
2	TXFault	Adómodul hibakimenet (OC)	Logika "1" kimenet = Lézeres hiba (Lézer ki t_fault előtt) Logika "0" kimenet = Normális működés Ez a tű nyílt gyűjtő kompatibilis, és 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez.
3	TX Disable	Adómodul letiltása (LVTTTL)	Logika "1" bemenet (vagy nincs csatlakozás) = Lézer ki Logika "0" bemenet = Lézer be Ez a tű belül fel van húzva a VccT-hez 10 kΩ ellenállással.
4	SDA	Modul definícióazonosító	Soros azonosító SFF8472 diagnosztikával A modul definícióazonosító tűket fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez 10 kΩ ellenállással.
5	SCL		
6	MOD-ABS		
7	RS0	Vevőmodul szintválasztása (LVTTTL) Adómodul szintválasztása (LVTTTL)	Ezek a tűk belső 30 kΩ lezárásúak a földre. Ezen tűk egyikén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.
9	RS1		
8	LOS	Jelvesztés kimenet (OC)	Elegendő optikai jel a lehetséges BER < 1x10 ⁻¹² = Logika "0" Nem elegendő optikai jel a lehetséges BER < 1x10 ⁻¹² = Logika "1" Ez a tű nyílt gyűjtő kompatibilis, és 10 kΩ ellenállással fel kell húzni a gazdagép Vcc-hez.
10,11,14	VeeR	Vevőmodul jelföld	Ezeket a tűket a gazdagép tábla jelföldhez kell csatlakoztatni.



Tű szám	Szimbólum	Név	Leírás
12	RD-	Vevőmodul negatív adatkimenet (CML)	Fény be = Logika "0" kimenet A vevőmodul adatkimenet belül AC csatolt és 50Ω ellenállással soros lezárt.
13	RD+	Vevőmodul pozitív adatkimenet (CML)	Fény be = Logika "1" kimenet A vevőmodul adatkimenet belül AC csatolt és 50Ω ellenállással soros lezárt.
15	VccR	Vevőmodul tápellátása	Ez a tű szűrt +3,3 V tápellátáshoz kell csatlakoztatni a gazdagép táblán. Lásd az ajánlott tápellátás szűrőt.
16	VccT	Adómodul tápellátása	Ez a tű szűrt +3,3 V tápellátáshoz kell csatlakoztatni a gazdagép táblán. Lásd az ajánlott tápellátás szűrőt.
18	TD+	Adómodul pozitív adatbemenet (CML)	Logika "1" bemenet = Fény be Az adómodul adatbemenetek belül AC csatoltak és 100Ω differenciális ellenállással lezártak.
19	TD-	Adómodul negatív adatbemenet (CML)	Logika "0" bemenet = Fény be Az adómodul adatbemenetek belül AC csatoltak és 100Ω differenciális 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	Vcc3	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	



Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
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 meghatározása

Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC	V	3.14	3.3	3.46	
Modul teljesítmény	Icc	mW			2000	
Adómodul						
Bemeneti differenciális impedancia	RIN	Ω	80	100	120	
Differenciális adatbemenet	VIN	mVp-p	190		1200	
Adás letiltása feszültség	VDIS	V	2		VCC HOS T	
Adás engedélyezés feszültség	VEN	V	VEE		V + EE 0.8	
Adás hibajel érvényesítés feszültség	VFA	V	2		VCC HOS T	
Adás hibajel érvénytelenítés feszültség	VFDA	V	VEE		V + EE 0.4	
Vevőmodul						
Differenciális adatkimenet	VOD	mVp-p	450		750	
Kimeneti emelkedési idő	tRISE	ps	25			
Kimeneti zuhanási idő	tFALL	ps	25			
Jelvesztés hiba	VLOSFT	V	2		VCC HOS T	



Paraméter	Szimbólum	Egység	Min	Typ	Max	Megjegyzés
Jelvesztés normál	VLOSNR	V	VEE		V + EE 0.4	

Optikai jellemzők (Tc=0°C - 70°C és Vcc = 3.14 - 3.46 V)

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Megjegyzés	Egység
Adómodul						
Névleges hullámhossz	λ	1528		1565		nm
Központi hullámhossz távolság	GHz	-	100	-		
Optikai kimeneti teljesítmény	Pav	-2		5		dBm
Kioltási arány	ER	6				dB
Az adómodul átlagos kimeneti teljesítménye ki állapotban	POFF	-35				dBm
Relatív intenzitás zaj	RIN	-128				dB/Hz
Vevőmodul						
Központi hullámhossz	λ_C	1260		1620		nm
Vevőmodul érzékenység (átlagolt)	RSENSE	-13		1		dBm
Vevőmodul túlterhelés	Pmax			2.2		dBm
Optikai visszatérési veszteség		-26				dB
Jelvesztés érvényesítés	LOSA	-25				dBm
Jelvesztés érvénytelenítés	LOSD	-14				dBm
Jelvesztés hiszterézis		0.5		5		dB

Digitális diagnosztikai funkciók

- Adó-vevő modul hőmérséklete
- Lézer torzító áram



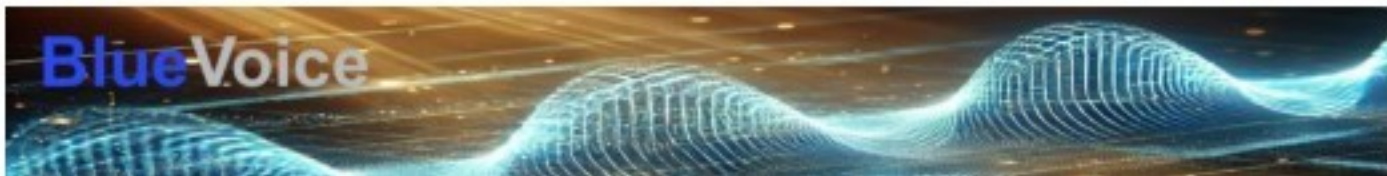
- Kimeneti optikai teljesítmény
- Bejövő optikai teljesítmény
- Adó-vevő modul tápfeszültsége

Rendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-DWDM-SFP28-LR24-58-17-ME	DWDM, 25,78 Gb/s, C17~C61, LC, 10 km, 0°C~+70°C, DDM-mel, DWDM EML lézer, PIN vevő

ITU csatorna hullámhosszak

ITU csatorna	Középfrekvencia (THz)	Hullámhossz (nm)	ITU csatorna	Középfrekvencia (THz)	Hullámhossz (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>