



BL-DWDM-SFP28-LR23-58-98-ME adatlap

25G DWDM SFP28 10KM Adó-vevő modul

P/N: BL-DWDM-SFP28-LR23-58-98-ME

Jellemzők

- SFP28 MSA-kompatibilis
- Teljes mértékben RoHS-kompatibilis
- Teljes fém házat biztosít superior EMI teljesítménye
- Működési adatátviteli sebesség akár 25,78 Gb/s
- Magas érzékenységű PIN fotodiódás és TIA
- LC duplex csatlakozó
- Hotpluggable 20 tűskés csatlakozó
- Alacsony fogyasztás < 2 W
- 0°C és 70°C működési széles hőmérséklettartomány
- Egyetlen +3,3V±5% tápellátás
- Digitális monitorozás SFF-8472 12.2 kompatibilis

Alkalmazások

- 25G Ethernet



- CPRI Option 10

Tüske funkció meghatározások

Tüske szám	Szimbólum	Név	Leírás
1,17,20	VeeT	Adó jel föld	Ezek a tüskék a gazda kártya jel földjéhez kell, hogy csatlakozzanak.
2	TXFault	Adó hiba kimenet (OC)	Logika '1' kimenet = lézer hiba (lézerre a t_fault előtt) Logika '0' kimenet = normál működés Ez a túske nyitott kollektor kompatibilis, és 10 kΩ ellenállással a gazda VCC-hez kell húzni.
3	TX Disable	Adó letiltás bemenet (LVTTL)	Logika '1' bemenet (vagy nincs csatlakozás) = lézer ki Logika '0' bemenet = lézer be Ez a túske belsőleg 10 kΩ ellenállással a VccT-hez húzódik.
4	SDA	Modul definíció azonosítók	Soros azonosító SFF8472 diagnosztikával. A modul definíció tüskék 10 kΩ ellenállással a gazda VCC-hez kell húzni.
5	SCL	Modul definíció azonosítók	Soros azonosító SFF8472 diagnosztikával. A modul definíció tüskék 10 kΩ ellenállással a gazda VCC-hez kell húzni.
6	MOD-ABS	Modul definíció azonosítók	Soros azonosító SFF8472 diagnosztikával. A modul definíció tüskék 10 kΩ ellenállással a gazda VCC-hez kell húzni.
7	RS0	Vevő aránykiválasztás (LVTTL) Adó aránykiválasztás (LVTTL)	Ezek a tüskék belsőleg 30 kΩ lezárásokkal vannak a földhöz. Az ezen tüskék egyikén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.
9	RS1	Vevő aránykiválasztás (LVTTL) Adó aránykiválasztás (LVTTL)	Ezek a tüskék belsőleg 30 kΩ lezárásokkal vannak a földhöz. Az ezen tüskék egyikén lévő jel nem befolyásolja a modul teljesítményét.



Tüske szám	Szimbólum	Név	Leírás
8	LOS	Jelvesztés kimenet (OC)	Elegendő optikai jel a potenciális BER $< 1 \times 10^{-12}$ = Logika '0' Elégtelenséges optikai jel a potenciális BER $< 1 \times 10^{-12}$ = Logika '1' Ez a túske nyitott kollektor kompatibilis, és 10 k Ω ellenállással a gazda VCC-hez kell húzni.
10,11,14	VeeR	Vevő jel föld	Ezek a tűskék a gazda kártya jel földjéhez kell, hogy csatlakozzanak.
12	RD-	Vevő negatív adat kimenet (CML)	Fény be = Logika '0' kimenet A vevő adat kimenet belsőleg AC csatolódik és 50 Ω ellenállással soros lezáródik.
13	RD+	Vevő pozitív adat kimenet (CML)	Fény be = Logika '1' kimenet A vevő adat kimenet belsőleg AC csatolódik és 50 Ω ellenállással soros lezáródik.
15	VccR	Vevő tápellátás	Ez a túske szűrt +3,3V tápellátáshoz kell, hogy csatlakozzanak a gazda kártyán. Lásd a 3. ábrát az ajánlott tápellátás szűréshez.
16	VccT	Adó tápellátás	Ez a túske szűrt +3,3V tápellátáshoz kell, hogy csatlakozzanak a gazda kártyán. Lásd a 3. ábrát az ajánlott tápellátás szűréshez.
18	TD+	Adó pozitív adat bemenet (CML)	Logika '1' bemenet = Fény be Az adó adat bemenetek belsőleg AC csatolódnak és differenciális 100 Ω ellenállással lezárulnak.
19	TD-	Adó negatív adat bemenet (CML)	Logika '0' bemenet = Fény be Az adó adat bemenetek belsőleg AC csatolódnak és differenciális 100 Ω ellenállással lezárulnak.

1. Abszolút maximális értékek

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



2. Ajánlott működési feltételek

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Működési módszer hőmérséklettartománya	Tc	0		70	°C	
Tápfeszültség	Vcc	3.14	3.3	3.46	V	
Bitsebesség	BR		25.78		Gb/s	
Bithelytelenségi arány	BER			5*10-5		
Maximálisan támogatott összeköttetési távolság	L			10	km	1
Maximálisan támogatott összeköttetési távolság	L			80	km	2

3. Elektromos portok meghatározása

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Tápfeszültség	VCC	3.14	3.3	3.46	V	
Modul teljesítménye	Icc			2000	mW	
Adó						
Bemeneti differenciális impedancia	RIN	80	100	120	Ω	
Differenciális adat bemenet	VIN	190		1200	mVp-p	
Adás letiltás feszültsége	VDIS	2		VCC HOST V+	V	
Adás engedélyezés feszültsége	VEN	VEE		V+EE 0.8	V	
Adás hiba érvényesítés feszültsége	VFA	2		VCC HOST V+	V	
Adás hiba meg-érvényesítés feszültsége	VFDA	VEE		V+EE 0.4	V	
Vevő						
Differenciális adat kimenet	VOD	450		750	mVp-p	
Kimenet felemelkedési ideje	tRISE	25			ps	
Kimenet esési ideje	tFALL	25			ps	



Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
LOS hiba	VLOSFT	2		VCC HOST V+	V	
LOS normál	VLOSNR	VEE		V+EE 0.4	V	

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

Paraméter	Szimbólum	Min	Typ	Max	Egység	Megjegyzés
Adó						
Névleges hullámhossz	λ	1528		1565	nm	
Központi hullámhossz távolság	GHz	-	100	-		
Optikai kimeneti teljesítmény	Pav	-2		5	dBm	
Kioltási arány	ER	6			dB	

5. Megrendelési információ

Cikkszám	Leírás
BL-DWDM-SFP28-LR23-58-98-ME	DWDM, 25,78 Gb/s, C17~C61, LC, 10 km, 0°C~+70°C, DDM-mel, DWDM EML Lézer, PIN Vevő

ITU csatornák

ITU csatorna	Központi hullámhossz (nm)	Központi frekvencia (THz)	ITU csatorna	Központi hullámhossz (nm)	Központi frekvencia (THz)
C17	1563.86	191.70	C40	1545.32	194.00
C18	1563.05	191.80	C41	1544.53	194.10
C19	1562.23	191.90	C42	1543.73	194.20
C20	1561.42	192.00	C43	1542.94	194.30
C21	1560.61	192.10	C44	1542.14	194.40
C22	1559.79	192.20	C45	1541.35	194.50
C23	1558.98	192.30	C46	1540.56	194.60



ITU csatorna	Központi hullámhossz (nm)	Központi frekvencia (THz)	ITU csatorna	Központi hullámhossz (nm)	Központi frekvencia (THz)
C24	1558.17	192.40	C47	1539.77	194.70
C25	1557.36	192.50	C48	1538.98	194.80
C26	1556.55	192.60	C49	1538.19	194.90
C27	1555.75	192.70	C50	1537.40	195.00
C28	1554.94	192.80	C51	1536.61	195.10
C29	1554.13	192.90	C52	1535.82	195.20
C30	1553.33	193.00	C53	1535.04	195.30
C31	1552.52	193.10	C54	1534.25	195.40
C32	1551.72	193.20	C55	1533.47	195.50
C33	1550.92	193.30	C56	1532.68	195.60
C34	1550.12	193.40	C57	1531.90	195.70
C35	1549.32	193.50			

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>