



BL-SFP-1000BSX-MM-LCD-550M-085N-1-CS adatlap

**1000BASE-SX SFP 850nm 550m DDM MMF Adó-vevő modul**

P/N: BL-SFP-1000BSX-MM-LCD-550M-085N-1-CS

### Jellemzők

- 1,25 Gb/s adatátviteli sebesség
- 850nm VCSEL lézer és PIN fotodetektorral
- Megfelelő SFP MSA és SFF-8472 szabványoknak duplex LC csatlakozóval
- Digitális diagnosztikai megfigyelés: Belső vagy külső kalibrálás
- 500 m átvitel 50/125 µm MMF kábelrel
- 300 m átvitel 62,5/125 µm MMF kábelrel
- RoHS kompatibilis
- +3,3 V egyfeszültségű tápellátás
- Működési hőmérséklettartomány: Standard: 0 - +70°C, Kiterjesztett: -40 - +85°C

### Alkalmazások

- Gigabit Ethernet
- Fiber Channel



- Kapcsoló-kapcsoló interfész
- Átkapcsolt alaplemez alkalmazások
- Router/Szerver interfész
- Egyéb optikai átviteli rendszerek

## 1. Abszolút maximális értékek

| Paraméter             | Szimbólum       | Min  | Max | Egység |
|-----------------------|-----------------|------|-----|--------|
| Tápfeszültség         | V <sub>cc</sub> | -0,5 | 4,5 | V      |
| Tárolási hőmérséklet  | T <sub>s</sub>  | -40  | +85 | °C     |
| Működési páratartalom | -               | 5    | 85  | %      |

## 2. Optikai és elektromos jellemzők

| Paraméter                                   | Szimbólum        | Min  | Tipikus | Max             | Egység   | Megjegyzések |
|---------------------------------------------|------------------|------|---------|-----------------|----------|--------------|
| Adó                                         |                  |      |         |                 |          |              |
| Központi hullámhossz                        | $\lambda_c$      | 830  | 850     | 860             | nm       |              |
| Spektrális szélesség (RMS)                  | $\Delta\lambda$  |      |         | 0,85            | nm       |              |
| Átlagos kimeneti teljesítmény               | P <sub>out</sub> | -9,5 |         | -3              | dBm      | 1            |
| Kioltási arány                              | ER               | 9    |         |                 | dB       |              |
| Optikai emelkedési/süllyedési idő (20%~80%) | tr/tf            |      |         | 0,26            | ns       |              |
| Adatbemenet differenciális lendülete        | V <sub>IN</sub>  | 400  |         | 1800            | mV       | 2            |
| Bemenet differenciális impedanciája         | Z <sub>IN</sub>  | 90   | 100     | 110             | $\Omega$ |              |
| TX tiltás - Tiltva                          |                  | 2,0  |         | V <sub>cc</sub> | V        |              |
| TX tiltás - Engedélyezve                    |                  | 0    |         | 0,8             | V        |              |
| TX hiba - Hiba                              |                  | 2,0  |         | V <sub>cc</sub> | V        |              |
| TX hiba - Normál                            |                  | 0    |         | 0,8             | V        |              |
| Vevő                                        |                  |      |         |                 |          |              |
| Központi hullámhossz                        | $\lambda_c$      | 770  |         | 860             | nm       |              |
| Vevő érzékenysége                           |                  |      |         | -18             | dBm      | 3            |



| Paraméter                        | Szimbólum | Min | Tipikus | Max  | Egység | Megjegyzések |
|----------------------------------|-----------|-----|---------|------|--------|--------------|
| Vevő túlterhelési küszöb         |           | -3  |         |      | dBm    | 3            |
| LOS fel-nem-állítása             | LOS D     |     |         | -20  | dBm    |              |
| LOS állítása                     | LOS A     | -30 |         |      | dBm    |              |
| LOS hiszterézis                  |           | 1   |         | 4    | dB     |              |
| Kimenet differenciális lendülete | Vout      | 400 |         | 1800 | mV     | 4            |
| LOS - Magas                      |           | 2,0 |         | Vcc  | V      |              |
| LOS - Alacsony                   |           |     |         | 0,8  | V      |              |

### 3. Időzítés és elektromos

| Paraméter                                                | Szimbólum      | Min | Tipikus | Max | Egység |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----|---------|-----|--------|
| TX tiltás feloldásának ideje                             | t_on           |     |         | 1   | ms     |
| TX tiltás beállításának ideje                            | t_off          |     |         | 10  | µs     |
| Inicializálás ideje, beleértve a TX hiba visszaállítását | t_init         |     |         | 300 | ms     |
| TX hiba beállításának ideje                              | t_fault        |     |         | 100 | µs     |
| TX tiltás visszaállítási ideje                           | t_reset        | 10  |         |     | µs     |
| LOS beállításának ideje                                  | t_loss_on      |     |         | 100 | µs     |
| LOS feloldásának ideje                                   | t_loss_off     |     |         | 100 | µs     |
| Soros ID órajel sebessége                                | f_serial_clock |     |         | 400 | KHz    |
| MOD_DEF(0:2) - Magas                                     | V H            | 2   |         | Vcc | V      |
| MOD_DEF(0:2) - Alacsony                                  | V L            |     |         | 0,8 | V      |

### 4. Tüskék

| Tüske | Jelnév     | Leírás             | Csatlakozás sora | Megjegyzések  |
|-------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1     | V EET      | Adó föld           | 1                |               |
| 2     | TXFAULT    | Adó hiba jelzése   | 3                | 1. megjegyzés |
| 3     | TXDISABLE  | Adó tiltása        | 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 | Nem csatlakoztatva | 3                |               |
| 8     | LOS        | Jel vesztesége     | 3                | 4. megjegyzés |



| Tüske | Jelnév | Leírás                   | Csatlakozás sora | Megjegyzések  |
|-------|--------|--------------------------|------------------|---------------|
| 9     | V EER  | Vevő föld                | 1                |               |
| 10    | V EER  | Vevő föld                | 1                |               |
| 11    | V EER  | Vevő föld                | 1                |               |
| 12    | RD-    | Inv. vett adatokimenet   | 3                | 5. megjegyzés |
| 13    | RD+    | Vett adatokimenet        | 3                | 5. megjegyzés |
| 14    | V EER  | Vevő föld                | 1                |               |
| 15    | V CCR  | Vevő tápellátása         | 2                |               |
| 16    | V CCT  | Adó tápellátása          | 2                |               |
| 17    | V EET  | Adó föld                 | 1                |               |
| 18    | TD+    | Adandó adat bemenet      | 3                | 6. megjegyzés |
| 19    | TD-    | Inv. adandó adat bemenet | 3                | 6. megjegyzés |
| 20    | V EET  | Adó föld                 | 1                |               |

## 5. Rendelési információ

| Cikkszám                             | Termék leírása                                                      |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| BL-SFP-1000BSX-MM-LCD-550M-085N-1-CS | SFP, 1,25 Gb/s, 850nm, MMF, 500m, DDM, LC csatlakozó, 0°C - +70°C   |
| QT-SFP-0301ID                        | SFP, 1,25 Gb/s, 850nm, MMF, 500m, DDM, LC csatlakozó, -40°C - +85°C |

## Elérhetőség

Robonet Kft. — BlueVoice Networking

1174 Budapest, Vörösmarty u. 30.

E-mail: [info@bluevoice.hu](mailto:info@bluevoice.hu)

Web: [www.bluevoice.hu](http://www.bluevoice.hu) | [webshop.robonet.hu](http://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>