



## BL-O112-800G-05M-GE adatlap

### BlueVoice 800G OSFP112 Passzív DAC Twinax Kábel

P/N: BL-O112-800G-05M-GE

#### Jellemzők

- Termékek megfelelése az SFF-8636, OSFP\_MSA szabványokkal
- Ethernet megfelelés az IEEE 802.3ck szabvánnyal
- 112G (PAM4) elektromos adatsebesség/csatorna támogatása
- I2C kétvezetékes karakterlánc interfész támogatása, könnyű vezérlés
- Forró csatlakoztatás támogatása
- Alacsony áthallás/alacsony teljesítményfelvétel
- Maximális összeköttetési távolság: akár 2m
- RoHS megfelelés

#### Jelintegritás

| Tétel                                                 | Szimbólum | Követelmény       | Mérési körülmény                  |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------|
| Differenciál impedancia - Kábel impedanciája          |           | $100\pm 5\Omega$  | Felemelkedési idő 25ps (20%-80%). |
| Differenciál impedancia - Paddle Card impedanciája    |           | $100\pm 10\Omega$ |                                   |
| Differenciál impedancia - Kábel lezárási impedanciája |           | $100\pm 10\Omega$ |                                   |



| Tétel                                                                            | Szimbólum   | Követelmény                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mérési körülmény                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Differenciál (Bemeneti/Kimeneti) Visszaverődési veszteség                        | SDD11/SDD22 | $16.5-2\sqrt{f}$ ( $0.05 \leq f < 4.1$ ); Visszaverődési veszteség( $f$ ) $\geq 10.66-14\log_{10}(f/5.5)$ ( $4.1 \leq f \leq 40$ ); Ahol $f$ a frekvencia GHz-ben; Visszaverődési veszteség( $f$ ) a visszaverődési veszteség a frekvencián $f$                                                                  | $10\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$    |
| Differenciál közös módra (Bemeneti/Kimeneti) Visszaverődési veszteség            | SCD11/SCD22 | $22-10(f/26.56)$ ( $0.05 \leq f < 26.56$ ); Visszaverődési veszteség( $f$ ) $\geq 15-3(f/26.56)$ ( $26.56 \leq f \leq 40$ ); Ahol $f$ a frekvencia GHz-ben; Visszaverődési veszteség( $f$ ) a differenciál közös módra visszaverődési veszteség                                                                  | $50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$    |
| Közös módból közös módra (Bemeneti/Kimeneti) Visszaverődési veszteség            | SCC11/SCC22 | Visszaverődési veszteség( $f$ ) $\geq 1.8\text{dB}$ ( $0.05 \leq f \leq 40$ ); Ahol $f$ a frekvencia GHz-ben; Visszaverődési veszteség( $f$ ) a közös módból közös módra visszaverődési veszteség                                                                                                                | $50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$    |
| Differenciál beszúrási veszteség (Maximum)                                       | SDD21       | Differenciál beszúrási veszteség Maximum (TP a-tól TP b-ig, a tesztfixtura kivételével)                                                                                                                                                                                                                          | $50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$    |
| Beszúrási veszteség eltérés                                                      |             | Beszúrási veszteség( $f$ ) $\geq -19.75\text{dB}$ ( $0.05 \leq f \leq 26.56$ ); Ahol $f$ a frekvencia GHz-ben; Beszúrási veszteség( $f$ ) Differenciál beszúrási veszteség a frekvencián $f$                                                                                                                     | $50\text{MHz} \leq f \leq 26.56\text{GHz}$ |
| Beszúrási veszteség eltérés                                                      |             | $-0.176*f-0.7 \leq \text{ILD} \leq 0.176*f+0.7$                                                                                                                                                                                                                                                                  | $50\text{MHz} \leq f \leq 26.56\text{GHz}$ |
| Differenciál közös módra konverziós veszteség - Differenciál beszúrási veszteség | SCD21-SDD21 | Konverziós veszteség( $f$ ) $- \text{IL}(f) \geq 10$ ( $0.05 \leq f < 12.89$ ); $14-0.3108f$ ( $12.89 \leq f < 40$ ); Ahol $f$ a frekvencia GHz-ben; Konverziós veszteség( $f$ ) a kábel összeszerelés differenciál közös módra konverziós vesztesége; $\text{IL}(f)$ a kábel összeszerelés beszúrási vesztesége | $50\text{MHz} \leq f \leq 40\text{GHz}$    |
| MDNEXT (többszörös zavaró közeli végmásodlagos áthallás)                         |             | $\geq 35\text{dB}$ @26.5GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $10\text{MHz} \leq f \leq 26.5\text{GHz}$  |
| Intra Skew                                                                       |             | 10ps/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $10\text{MHz} \leq f \leq 26.5\text{GHz}$  |

## Egyéb elektromos teljesítmény

| Tétel                                    | Követelmény                      | Mérési körülmény                                                                                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alacsony szintű kontaktus ellenállása    | 70 milliohm<br>Maximum kezdettől | EIA-364-23: Maximálisan 20mV feszültséget és 100 mA áramot alkalmazunk.                                                       |
| Szigetelési ellenállása                  | 10 Mohm (Minimum)                | EIA-364-21: AC 300V 1 perc                                                                                                    |
| Dielektromos keresztüttörési feszültsége | Nincs zavaró kisülés             | EIA-364-20: 300 VDC feszültséget alkalmazunk 1 percig a szomszédos érintkező között és a szomszédos érintkező és föld között. |



## Környezeti teljesítmény

| Tétel                                                 | Követelmény                                                                              | Mérési körülmény                                                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Működési hőmérséklet tartomány                        | 0°C–+70°C                                                                                | Kábel működési hőmérséklet tartomány.                                                           |
| Tárolási hőmérséklet tartomány (csomagolt állapotban) | -40°C–+80°C                                                                              | Kábel tárolási hőmérséklet tartomány csomagolt állapotban.                                      |
| Termikus ciklikus tesztelés (nem működő)              | Nincs fizikai sérülés nyoma                                                              | EIA-364-32D, Method A, -25–90°C, 100 ciklus, 15 perc tartózkodás                                |
| Sós fürdő spriccelés                                  | 48 óra sós fürdő spriccelés után korrózió terület kevesebb mint 5%                       | EIA-364-26                                                                                      |
| Vegyes áramlási gáz                                   | Az elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz után feszítés után. (Csak csatlakozóhoz) | EIA-364-35 II. osztály, 14 nap.                                                                 |
| Hőmérsékleti élettartam                               | Nincs fizikai sérülés nyoma                                                              | EIA-364-17C RH-vel, Nedves hő 90°C 85% RH mellett 500 óra, majd vissza környezeti hőmérsékletre |
| Kábel hideg hajlítása                                 | 4 óra, nincs fizikai sérülés nyoma                                                       | Körülmény: -20°C±2°C, mandrel átmérő 6-szorosa a kábel átmérőjének.                             |

## Mechanikai és fizikai jellemzők

| Tétel           | Követelmény                                                         | Mérési körülmény                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rezgés          | Az elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz után feszítés után. | Szorítás és rezgés az EIA-364-28E szerint, TC-VII, tesztkörülmény levél –D, 15 perc X, Y és Z tengely mentén.                                                                                                                  |
| Kábel hajlítása | Nincs fizikai sérülés nyoma                                         | Kábel 180° 20 cikluson keresztül (±90° a nominális helyzetből) 12 ciklus/perc sebességgel, 1.0kg terhelés alkalmazásával a kábel burkolatára. Hajlítás a csizmában 90° minden irányban a függőlegestől. Az EIA-364-41C szerint |



| Tétel                                   | Követelmény                                                                                                       | Mérési körülmény                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kábel csatlakozó retencióság a cage-ben | 125 NM Minimum<br>Nincs funkcionális sérülés a modulban, csatlakozóban vagy cage-ben a zárszerkezettel aktiválva. | Az OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint                                                                                                                                    |
| Kábel retencióság a dugóban             | 90N Minimum Nincs fizikai sérülés nyoma                                                                           | A kábel dugó a viszonylagos kábelrel függőlegesen van rögzítve. 90N tengelyirányú terhelés (fokozatosan) a kábel burkolatára és 1 percig megtartva. Az EIA-364-38B szerint |
| Mechanikai sokk                         | Az elektromos tesztek teljesítése a 3.1 szakasz után feszítés után.                                               | Szorítás és sokk az EIA-364-27B szerint, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100g, 6ms. Az OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint                                                       |
| Kábel csatlakozó behelyezése            | 40N Maximum (55N) (55N ha a cage-nek lovaglóhűtője van)                                                           | Modul behelyezése csatlakozóba és cage-be a zárszerkezet bekapcsolásával. Az OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint                                                          |
| Kábel csatlakozó kiemelése              | 30N Maximum (45N) (45N ha a cage-nek lovaglóhűtője van)                                                           | Modul eltávolítása csatlakozóból és cage-ből a zárszerkezet kikapcsolásával. Az OSFP_Specification_Rev5_05.0 szerint                                                       |
| Tartósság                               | 50 ciklus, nincs fizikai sérülés nyoma                                                                            | Az egy modulra vonatkozó ciklusok száma, cage-vel, csatlakozóval és modulpal tesztelve; a záruk tesztelés során zárva lehetnek                                             |

## Rendelési információ

| Cikkszám             | Leírás                                                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL-O112-800G-05M-GE  | 800G OSFP112–800G OSFP112 passzív közvetlen réz twinax DAC kábel, 0.5m, 30AWG, 0–70°C |
| BL-O112-800G-1M-GE   | 800G OSFP112–800G OSFP112 passzív közvetlen réz twinax DAC kábel, 1m, 30AWG, 0–70°C   |
| BL-O112-800G-1.5M-GE | 800G OSFP112–800G OSFP112 passzív közvetlen réz twinax DAC kábel, 1.5m, 28AWG, 0–70°C |
| BL-O112-800G-2M-GE   | 800G OSFP112–800G OSFP112 passzív közvetlen réz twinax DAC kábel, 2m, 28AWG, 0–70°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>