



## BL-O-4Q112-P15M-NV adatlap

### **800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 Passzív DAC kábel**

P/N: BL-O-4Q112-P15M-NV

#### **Jellemzők**

- Megfelel QSFP112 MSA és OSFP MSA előírásoknak
- Megfelel CMIS Rev 5.1, SFF-8636 és SFF-8024 szabványoknak
- Megfelel IEEE 802.3cd és IEEE 802.3ck előírásoknak
- I2C kétvezetékes interfész támogatás, könnyen vezérelhető
- Forró csatlakoztatás támogatása
- Alacsony áthallás
- A nyolcsávós elektromos interfész akár 112 Gbps sebességet támogat

#### **Alkalmazások**

- Telekommunikációs eszközök
- Szerverek, útválasztók, kapcsolók
- Központi iroda, mobil infrastruktúra
- Szerverek, tárolórendszerek



## Jel integritása

| Tétel                                                           | Szimbólum   | Követelmény                                                                                                                                                                                                                                   | Teszt feltétel                    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Differenciális impedancia – Kábel impedanciája                  | Z0          | 100±5Ω                                                                                                                                                                                                                                        | Felemelkedési idő 25 ps (20%-80%) |
| Differenciális impedancia – Paddle kártya impedanciája          | Z0          | 100±10Ω                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Differenciális impedancia – Kábel lezárási impedanciája         | Z0          | 100±10Ω                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
| Differenciális (be-/kimenet) visszatérési veszteség             | SDD11/SDD22 | 16.5-2√f 0.05≤f<4.1;<br>Return_loss(f)≥10.66-14log10(f/5.5)<br>4.1≤f≤40 ahol f a frekvencia GHz-ben,<br>Return_loss(f) a visszatérési veszteség a f frekvencián                                                                               | 10MHz≤f≤40GHz                     |
| Differenciális közös módra (be-/kimenet) visszatérési veszteség | SCD11/SCD22 | 22-10(f/26.56) 0.05≤f<26.56;<br>Return_loss(f)≥15-3(f/26.56) 26.56≤f≤40<br>ahol f a frekvencia GHz-ben,<br>Return_loss(f) a differenciális közös módra visszatérési veszteség a f frekvencián                                                 | 50MHz≤f≤40GHz                     |
| Közös módra közös módra (be-/kimenet) visszatérési veszteség    | SCC11/SCC22 | Return_loss(f)≥1.8dB 0.05≤f≤40 ahol f a frekvencia GHz-ben, Return_loss(f) a közös módra közös módra visszatérési veszteség a f frekvencián                                                                                                   | 50MHz≤f≤40GHz                     |
| Differenciális beszúrási veszteség                              | SDD21       | Insertion_loss(f)≥-19.75dB 0.05≤f≤26.56<br>ahol f a frekvencia GHz-ben,<br>Insertion_loss(f) a differenciális beszúrási veszteség a f frekvencián (TP és TP között, teszt eszköz nélkül)                                                      | 50MHz≤f≤40GHz                     |
| Beszúrási veszteség eltérése                                    | ILD         | -0.176*f-0.7 ≤ILD≤0.176*f+0.7                                                                                                                                                                                                                 | 50MHz≤f≤26.56GHz                  |
| Differenciális közös módra átváltási veszteség                  | SCD21/SDD21 | Conversion_loss(f)-IL(f)≥10<br>0.05≤f<12.89; 14-0.3108f 12.89≤f<40 ahol f a frekvencia GHz-ben,<br>Conversion_loss(f) a kábel összeszerelés differenciális közös módra átváltási vesztesége, IL(f) a kábel összeszerelés beszúrási vesztesége | 50MHz≤f≤40GHz                     |
| MDNEXT (több zavaróforrás közeli végi áthallás)                 | MDNEXT      | ≥35dB @26.5GHz                                                                                                                                                                                                                                | 10MHz≤f≤26.5GHz                   |



| Tétel      | Szimbólum | Követelmény | Teszt feltétel  |
|------------|-----------|-------------|-----------------|
| Intra Skew |           | 10ps/m      | 10MHz≤f≤26.5GHz |

### Egyéb elektromos teljesítmény

| Tétel                                | Követelmény                   | Teszt feltétel                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alacsony szintű érintkező ellenállás | 20 milliohm maximum kezdettől | EIA-364-23: 20 mV maximális feszültség alkalmazása 100 mA árammal                                                      |
| Szigetelési ellenállás               | 10 Mohm (minimum)             | EIA-364-21: AC 300V 1 perc                                                                                             |
| Dielektromos átütési feszültség      | Nincs zavaró kisülés          | EIA-364-20: 300 VDC feszültség alkalmazása 1 percig szomszédos érintkező között és szomszédos érintkező és föld között |

### Környezeti teljesítmény

| Tétel                                                  | Követelmény                                                             | Teszt feltétel                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Működési hőmérsékleti tartomány                        | 0°C – +70°C                                                             | Kábel működési hőmérsékleti tartomány                                                                    |
| Tárolási hőmérsékleti tartomány (csomagolt állapotban) | -40°C – +85°C                                                           | Kábel tárolási hőmérsékleti tartomány csomagolt állapotban                                               |
| Termikus ciklizálás (nem működik)                      | Nincs fizikai sérülés nyoma                                             | EIA-364-32D, D módszer, -25 – 90°C, 100 ciklus, 15 perc tartózkodás                                      |
| Sópermetezés                                           | 48 óra sópermetezés után a héj korróziós terület kevesebb mint 5%       | EIA-364-26                                                                                               |
| Vegyes áramlóduzó gáz                                  | Elektromos tesztek átmenete 3.1 után terhelés után (csak csatlakozóhoz) | EIA-364-35 II. osztály, 14 nap                                                                           |
| Hőmérsékleti élet                                      | Nincs fizikai sérülés nyoma                                             | EIA-364-17C RH-vel, páratartalom 90°C, 85% RH mellett 500 óra, majd visszatérés környezeti hőmérsékletre |
| Kábel hideg hajlítás                                   | 4 óra, nincs fizikai sérülés nyoma                                      | Feltétel: -20°C±2°C, tekercs átmérő a kábel átmérő 6-szorosa                                             |



## Mechanikai és fizikai jellemzők

| Tétel                              | Követelmény                                        | Teszt feltétel                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibráció                           | Elektromos tesztek átmenete 3.1 után terhelés után | Befogás és rezgés EIA-364-28E szerint, TC-VII, teszt feltétel D, 15 perc az X, Y és Z tengely mentén                                                                                                            |
| Kábel hajlítás                     | Nincs fizikai sérülés nyoma                        | Kábel 180° ( $\pm 90^\circ$ az eredeti helyzetből) 20 ciklus, 12 ciklus percenként, 1.0 kg terheléssel a kábel kabátjára. Hajlítás a csipesz területen 90° minden irányban a vertikálisból. EIA-364-41C szerint |
| Kábel csatorna retenciója          | 90 N minimum                                       | Erő tengelyirányban alkalmazva, nincs sérülés a kalitkához. SFF 8661 Rev 2.1 szerint                                                                                                                            |
| Kábel dugó retenciója a kalitkában | 90 N minimum                                       | Erő a kábel kabátjára körülbelül 1 láb mögötte. Nincs funkcionális sérülés a kábel dugóhoz. SFF-8432 Rev 5.0 szerint                                                                                            |
| Kábel dugó retenciója              | 90 N minimum                                       | A kábel dugó a kábel mellékszállával függőlegesen van rögzítve. 90 N tengelyirányú terhelés (fokozatosan) a kábel kabátjára és 1 percre megőrizve. EIA-364-38B szerint                                          |
| Mechanikai sokk                    | Elektromos tesztek átmenete 3.1 után terhelés után | Befogás és sokk EIA-364-27B szerint, TC-G, 3-szor 6 irányban, 100g, 6 ms                                                                                                                                        |
| Kábel dugó behelyezési erő         | 40 N maximum (QSFP112); 40 N maximum (55 N) (OSFP) | QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szerint; OSFP_Specification_Rev5_0 szerint                                                                                                                                                 |
| Kábel dugó kihúzási erő            | 30 N maximum (QSFP112); 30 N maximum (45 N) (OSFP) | QSFP112_MSA_Rev2.1.1 szerint. Mérés a kalitkás rúgózás segítségével nélkül. Tengelyirányú terhelés a kioldó pont kioldásához.                                                                                   |
| Tartósság (csatlakozó – PCB)       | 50 ciklus, nincs fizikai sérülés nyoma             | EIA-364-09, dugó és vevőfűl párosítása: 250 alkalommal/óra. 50-szer QSFP28/SFP28 modulnál                                                                                                                       |

## Megrendelési információ

| Cikkszám            | Leírás                                                                                                    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BL-O-4Q112-P0.5M-NV | 800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 Passzív közvetlen csatlakozási réz Twinax DAC kábel, 0.5 m, 30 AWG, 0-70°C |
| BL-O-4Q112-P1M-NV   | 800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 Passzív közvetlen csatlakozási réz Twinax DAC kábel, 1 m, 30 AWG, 0-70°C   |
| BL-O-4Q112-P1.5M-NV | 800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 Passzív közvetlen csatlakozási réz Twinax DAC kábel, 1.5 m, 28 AWG, 0-70°C |



| Cikkszám          | Leírás                                                                                                  |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BL-O-4Q112-P2M-NV | 800G OSFP112 - 4x 200G QSFP112 Passzív közvetlen csatlakozási réz Twinax DAC kábel, 2 m, 28 AWG, 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>