

BNCslim für 4K- und 8K-Videosignale

BNCslim ist eine Variante unserer bewährten Serie BNCpro, die zudem aufgrund ihrer schlanken Bauform besonders für Kreuzschienen und Steckfelder mit hoher Packungsdichte (Pitch ab 13,5 mm) hervorragend geeignet ist.

Die technischen Eigenschaften (Rückflussdämpfung etc.) sowie die Lebensdauer von mind. 2000 Steckungen von BNCslim sind identisch mit denen der Serie BNCpro, so dass die Übertragung von 4K- und 8K-Videosignalen auch mit der Serie BNCslim kein Problem sind.

Die Kabelstecker der Serie BNCslim können hinten an der sogenannten Drehtülle gekuppelt werden und sind dadurch besonders bei extrem engen Platzverhältnissen, wie beispielsweise bei Kreuzschienen und Steckfeldern, einfach zu kuppeln.

Produktmerkmale & -vorteile

- BNCslim-Kabelstecker werden vorzugsweise direkt an der Drehtülle gekuppelt und sind somit sehr einfach und schnell zu kuppeln
- BNCslim kann aufgrund des geringen Rastermaßes (Pitch) von nur 13,5 mm sehr eng verbaut werden. 19"-Steckfelder mit 32 Buchsen je Reihe sind mit BNCslim möglich
- BNCslim ist normkonform und deshalb steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern
- Innen- als auch Außenleiter sind vergoldet und der Signalweg ist magnetfrei
- Technische Werte wie bei unserer bewährten Serie BNCpro
- Lebensdauer mindestens 2000 Steckzyklen
- Die Kabelmontage erfolgt durch einfaches Crimpen des Innen- und Außenleiters und trägt deshalb zu einem Höchstmaß an Effizienz bei
- Drehtüllen in 11 Farben für Kabeldurchmesser von 3 bis 7 mm



Kabelstecker



Gerätekupplung



Gerätekupplung isoliert

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C und 65 % rel. Luftfeuchte)

Wellenwiderstand	75 Ω
Frequenzbereich	0 bis 6 GHz (12 Gbit/s)
Rückflussdämpfung Stecker*	≥ 32 dB bis 3 GHz ≥ 28 dB bis 6 GHz
VSWR Stecker	≤ 1,05 bis 3 GHz ≤ 1,08 bis 6 GHz
Reflexionsfaktor Stecker	≤ 2,5% bis 3 GHz ≤ 4% bis 6 GHz
Rückflussdämpfung Buchse*	≥ 31 dB bis 3 GHz ≥ 27 dB bis 6 GHz
VSWR Buchse.....	≤ 1,06 bis 3 GHz ≤ 1,09 bis 6 GHz
Reflexionsfaktor Buchse	≤ 2,8% bis 3 GHz ≤ 4,5% bis 6 GHz

Kontaktwiderstand (Stecker und Buchse gesteckt)

Innenleiter.....	≤ 3 mΩ
Außenleiter	≤ 1 mΩ

Isolationswiderstand..... ≥ 5 GΩ

Prüfspannung U_{eff}

bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser	≤ 4 mm 1000 V
bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser	≥ 5 mm 1500 V

Betriebsspannung U_{eff}

bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser	≤ 4 mm 400 V
bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser	≥ 5 mm 500 V

Betriebstemperaturbereich -65 °C bis +165 °C

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer (Steckungen)* ≥ 2000

RoHS..... konform

Ausführung Buchse

Innenleiter.....	Berylliumkupfer magnetfrei hartvergoldet
Dielektrikum.....	PTFE
Außenleiter	Messing magnetfrei hartvergoldet
Crimphülse	Kupfer vernickelt
Drehtülle	Polyurethan

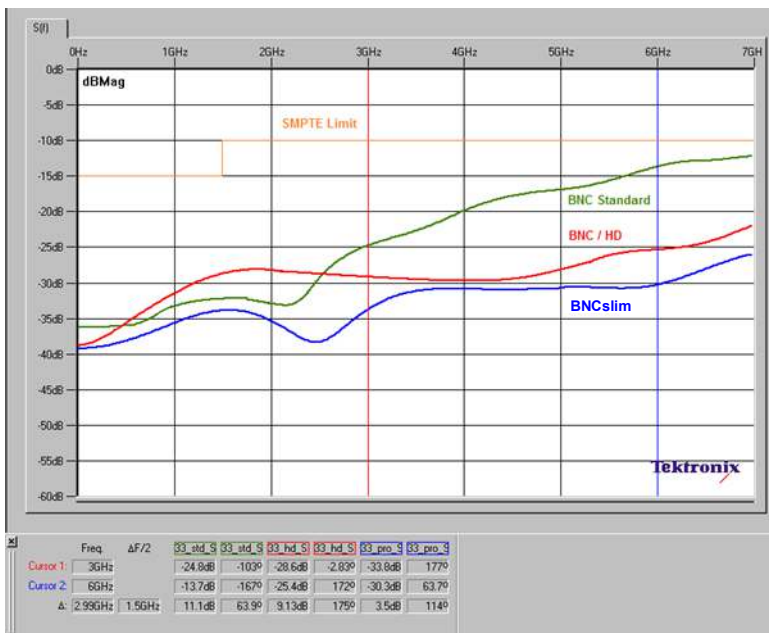
*Abweichende Werte sind beim jeweiligen Produkt vermerkt.

BNCslim made by Damar & Hagen ist steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern.

Ausführung Stecker

Innenleiter.....	Messing magnetfrei hartvergoldet
Dielektrikum.....	PTFE
Außenleiter.....	Messing magnetfrei hartvergoldet
Federelemente.....	Berylliumkupfer/Edelstahl
Halterungsteile.....	Messing vernickelt/Edelstahl
Dichtungsring.....	Silikongummi
Kupplungsring.....	Messing vernickelt
Crimphülse.....	Kupfer vernickelt
Drehtülle.....	Polyurethan

Vergleichsmessung Kabelstecker (serienmäßig):



Gemessen: Patchkabel 0,3 m mit Kabelsteckern aus verschiedenen BNC-Serien
 Messgerät: Messung durchgeführt mit Zeitbereichsreflektometer von Tektronix

Serie	Sachnummer	R _L [dB] (Rückflussdämpfung)		VSWR (Stehwellen-Verhältnis)		r [%] (Reflexion)	
		3 GHz	6 GHz	3 GHz	6 GHz	3 GHz	6 GHz
BNC Standard	1-5126-2100	-23	-12	1,15	1,67	7	25
BNC HD	1-6051-2100	-27	-23	1,09	1,15	4,5	7
BNCslim	1-8805-1900	-32	-28	1,05	1,08	2,5	4

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp und Montageart können die angegebenen Werte abweichen. Konstruktionsänderungen, Liefermöglichkeiten und Irrtum vorbehalten.

BNCslim made by Damar & Hagen ist steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern.



Ihre individuell angepassten Steckverbinder – direkt vom Hersteller

Dank unserer langjährigen Erfahrung als Entwickler und Hersteller können wir die Wünsche unserer Kunden realisieren und individuelle Präzisions-Steckverbinder von Damar & Hagen liefern.

Wenn Sie spezielle Änderungs- oder Anpassungswünsche haben, können Sie diese gerne an unser Team weiterleiten. Wir fertigen Ihr qualitativ hochwertiges und langlebiges Wunschprodukt.

Varianten

Oberflächen	spezielle Oberfläche nach Kundenwunsch, sowohl im Schichtaufbau als auch in Schichtdicken
Kabelanschlüsse	halogenfreies Kabel, Doppelschirmkabel, Litzenkabel, außergewöhnliche Kabelnennendurchmesser, andere Kabellängen, zusätzliche Kabelzugentlastung, Konfektionierung durch unsere Firma
Maße	sämtliche Abmessungen, Abstände, Muttern, Gewindelängen, Befestigungslöcher, Sockel usw. können nach Kundenwunsch variiert werden
Elektrisch variierbar	spezielle Widerstände, Schaltungen, Kontakte, Microschalter usw.
Isolierteile, Dichtungen und Kontaktteile	andere Farben und Werkstoffe möglich (z.B. Berylliumbronze für Außenleiterkontakt)