

BNCpro auf einen Blick

BNCpro für UHD/4K (12G-SDI)

INNENLIEGENDER FEDERRING AUS BERYLLIUMKUPFER

Konstanter Kontaktdruck über die gesamte Lebensdauer von mindestens 2000 Steckungen - outdoorfähig, erschütterungsresistent

-28 dB
Rückflussdämpfung
bis 6 GHz

POLYURETHAN KNICKSCHUTZTÜLLE

Bewährte Sicherstellung der gleichbleibenden Geometrie über den Crimpbereich hinaus

GEWINDERILLE IM KONTAKTSTIFT

Höhere axiale Belastbarkeit

FREQUENZBEREICH BIS 6 GHz

Spezifizierung auf Full-HD und Ultra-HD/4K; Praktisch störungsfreier Durchsatz von Videosignalen; Signalweg magnetfrei

DURCHGEHENDE CRIMPUNG

Leichteres Aufziehen der Knickschutztülle, bessere Kabelfixierung, mehr Verdrehungsschutz

BREITE STRUKTURIERTE GRIFFFLÄCHE

Ergonomische Handhabung

BNCpro ist steckkompatibel mit marktüblichen BNC-Verbindern.

Erfolgreich getestet von der ARGE Rundfunk-Betriebstechnik (RBT) hinsichtlich der HDTV- Tauglichkeit nach SMPTE 424M.

DAMAR & HAGEN

Made
in
Germany

Perfektionierter BNCpro für HD, UHD / 4K (12 G) – made in Germany

Die Steckverbinder der Serie BNCpro wurden auf der Basis unserer 40-jährigen Praxis als Hersteller von BNC-Verbindern entwickelt und perfektioniert.

BNCpro vereint die mechanische Robustheit der legendären Serie BNC/DS (Außenleiter mit Federring) mit den erforderlichen elektrischen Eigenschaften einer Steckverbindung für Ultra-HD/4K (12G).

Robust und langlebig - für extreme Anwendungsgebiete

Alle Kabelstecker der Serie haben aufgrund ihrer mechanischen Eigenschaften einen konstanten Anpressdruck über die gesamte Lebensdauer von mindestens 2.000 Steckungen. Extreme Anwendungsgebiete unter Schock/Vibrationen (Ü-Wagen) meistern sie somit problemlos.

Signifikante Rückflusdämpfung mit -28 dB bis 6 GHz

BNCpro Steckverbinder verfügen einen Wellenwiderstand von 75 Ohm. Die Rückflusdämpfung ist mit -28 dB bis 6 GHz äußerst niedrig und signifikant für BNCpro. Der Signaldurchfluss ist nahezu störungsfrei - dadurch können die Eigenschaften der verwendeten Kabel (Einsatzlänge) optimal ausgeschöpft werden.

weitere Features

- BNCpro ist steckkompatibel mit allen marktüblichen BNC-Verbindern
- Innen- als auch Außenleiter sind vergoldet und der Signalweg ist magnetfrei
- Leichtere Handhabung durch größere Grifffläche des Kupplungsringes
- Die Kabelmontage erfolgt durch einfaches Crimpen des Innen- und Außenleiters und trägt somit zu einem Höchstmaß an Effizienz bei
- Knickschutzfüllen in 11 Farben für alle Kabeldurchmesser von 3 bis 11 mm
- Kupplungsfüllen in 11 Farben für Kabeldurchmesser 5 mm
- Erfolgreich getestet von der ARGE Rundfunk-Betriebstechnik (RBT) hinsichtlich der HDTV-Tauglichkeit nach SMPTE 424M



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

Wellenwiderstand	75 Ω
Frequenzbereich.....	0 bis 15 GHz (30 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

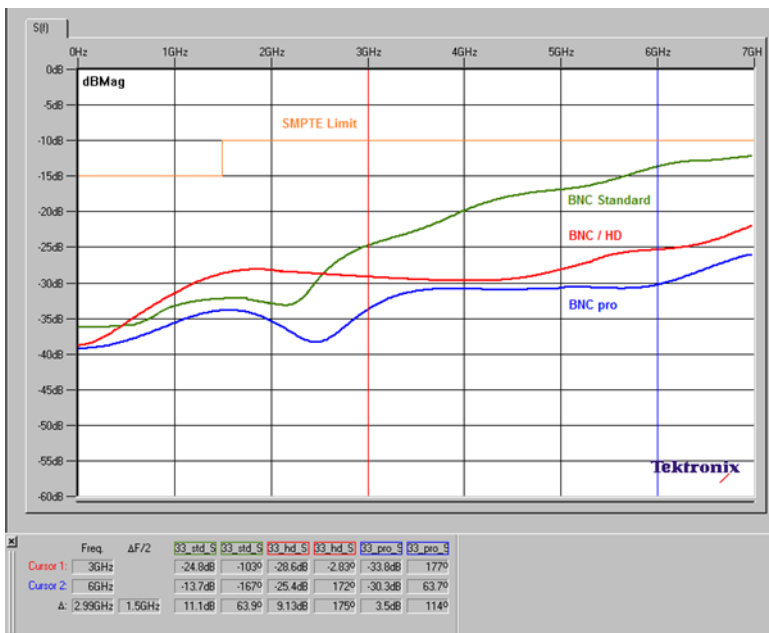
Innenleiter	Berylliumkupfer magnetfrei hartvergoldet
Dielektrikum	PTFE
Außenleiter	Messing magnetfrei hartvergoldet
Crimphülse	Kupfer vernickelt
Knickschutztülle.....	Polyurethan

*Abweichende Werte sind beim jeweiligen Produkt vermerkt.

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
Knickschutztülle	Polyurethan

Vergleichsmessung Kabelstecker (serienmäßig):



Serie	Sachnummer	R _L [dB] (Rückflusdämpfung)		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
BNC pro	1-8478-13100	-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.

BNCpro 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 Kontakteile	andere Farben und Werkstoffe möglich (z.B. Berylliumbronze für Außenleiterkontakt)