

BNCmicro 75 Ohm – made in Germany

BNCmicro wird vorzugsweise im Broadcastbereich für Kreuzschienen und ähnliche Anwendungen eingesetzt, da dort eine hohe Packungsdichte erforderlich ist.

Es handelt sich um eine koaxiale Miniatur-Steckverbindung mit Bajonettverschluss und wird ausschließlich mit einem Wellenwiderstand in 75 Ohm angeboten. Als Kontaktsystem wird das Stift-Buchse-Prinzip angewendet. Die Kabelmontage erfolgt durch Crimpanschluss.

Diese neue Version der Serie BNCmicro von Damar & Hagen wurde hinsichtlich ihrer elektrischen und mechanischen Eigenschaften auf der Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung und neuester Erkenntnisse optimiert. Sie vereint den Kundenwunsch nach bester Qualität mit einfacher Handhabung und Montage.

Hohe Packungsdichte

Die Steckverbinder der Serie BNCmicro mit 75 Ohm sind für SDI-Anwendungen nach SMPTE 424M entwickelt und ermöglichen aufgrund Ihrer ca. 50 %-igen Verkleinerung gegenüber anderen BNC-Serien eine ca. 4-fach höhere Packungsdichte.

Robust und langlebig

Die Kabelstecker von Damar & Hagen garantieren aufgrund ihrer Konstruktion eine Lebensdauer von mindestens 1.000 Steckungen (marktüblich sind nur ca. 500 Steckungen).

Rückflussdämpfung 23 dB bis 6 GHz (12G)

Alle Rückflussdämpfungswerte bei BNCmicro sind exzellent und wurden unter Berücksichtigung praxisnaher Anwendungen (beispielsweise mit Patchkabel) gemessen.



Kabelstecker



Kabelkupplung



Abschlussstecker



Adapter



Verbindungskabel



Adapterkabel
BNCmicro-BNCpro



Steckfeld

BNCmicro ist steckkompatibel mit HD-BNC™ von Amphenol®

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

Wellenwiderstand	75 Ω
Frequenzbereich.....	0 bis 12 GHz (24 Gbit/s)
Rückflussdämpfung*.....	≥ 32 dB bis 3 GHz ≥ 23 dB bis 6 GHz ≥ 19 dB bis 9 GHz ≥ 13 dB bis 12 GHz
VSWR Stecker.....	$\leq 1,05$ bis 3 GHz $\leq 1,15$ bis 6 GHz $\leq 1,25$ bis 9 GHz $\leq 1,60$ bis 12 GHz
Reflexionsfaktor Stecker.....	$\leq 2,5$ % bis 3 GHz $\leq 7,1$ % bis 6 GHz $\leq 11,2$ % bis 9 GHz $\leq 22,4$ % bis 12 GHz

Kontaktwiderstand (Stecker und Buchse gesteckt)

Innenleiter	≤ 5 m Ω
Außenleiter	≤ 2 m Ω
Isolationswiderstand	≥ 5 G Ω

Prüfspannung U_{eff}

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

Betriebsspannung U_{eff}

bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser	≤ 4 mm 170 V
bei Steckverbindungen für Kabeldurchmesser	≥ 5 mm 170 V

Betriebstemperaturbereich -60 °C bis +165 °C

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer (Steckzyklen)*	≥ 1000
RoHS	konform

Ausführung Stecker

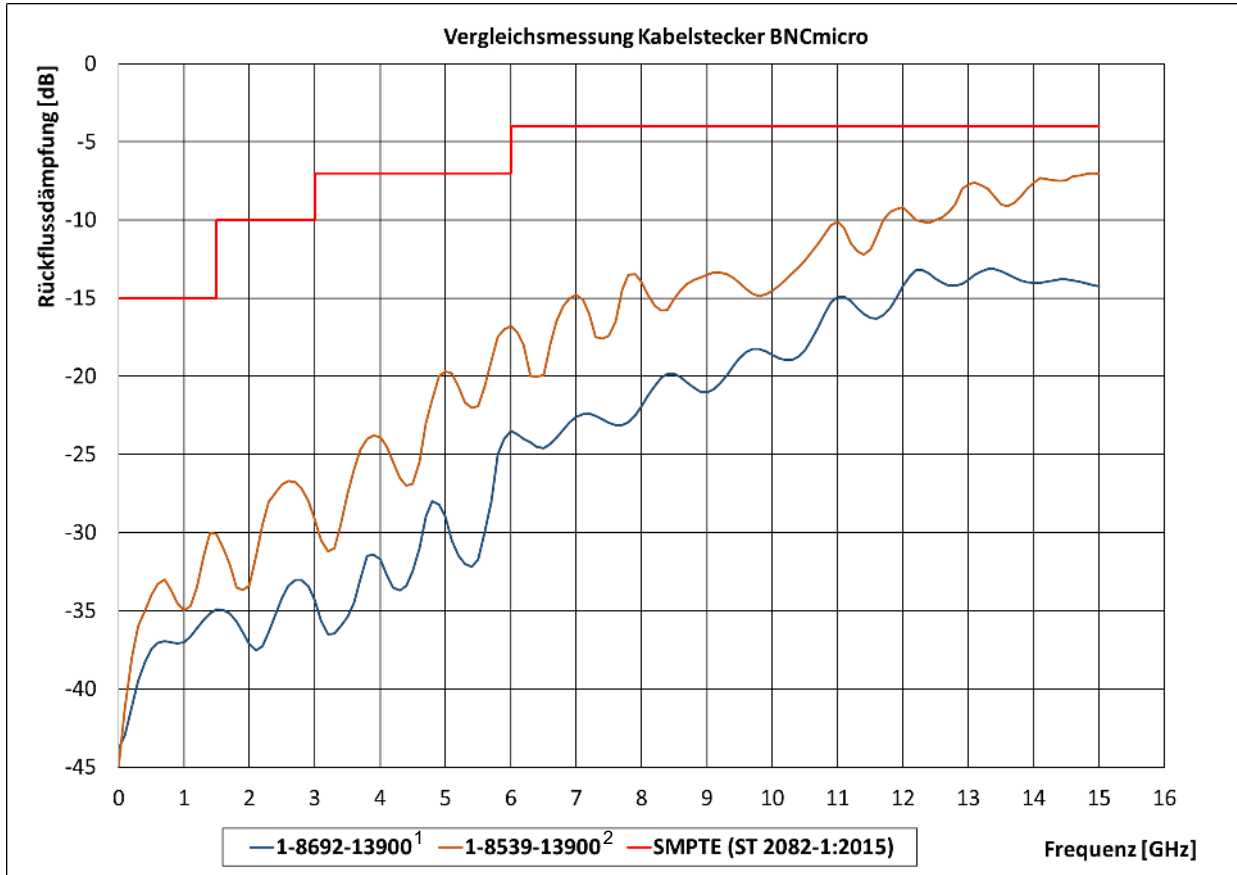
Innenleiter	Messing magnetfrei hartvergoldet
Dielektrikum	PTFE
Außenleiter	Messing magnetfrei hartvergoldet
Federelemente	Edelstahl
Halterungsteile.....	Messing vernickelt
Dichtungsring.....	Silikon Gummi
Kupplungsring.....	Messing vernickelt
Crimhülse	Kupfer vernickelt

*Abweichende Werte sind beim jeweiligen Produkt vermerkt.

BNCmicro ist steckkompatibel mit HD-BNC™ von Amphenol®



Vergleichsmessung Kabelstecker (BNCmicro):



Gemessen: Patchkabel 0,3 m mit Kabelsteckern der Serie BNCmicro in verschiedenen Ausführungen.
 Messgerät: Zeitbereichsreflektometer (TDR) von Tektronix.

Sachnummer	R _L [dB] (Rückflussdämpfung)				VSWR (Stehwellen-Verhältnis)				r [%] (Reflexion)			
	3 GHz	6 GHz	9 GHz	12 GHz	3 GHz	6 GHz	9 GHz	12 GHz	3 GHz	6 GHz	9 GHz	12 GHz
1-8692-13900 ¹⁾	-32	-23	-19	-13	1,05	1,15	1,25	1,6	2,5	7,1	11,2	22,4
1-8539-13900 ²⁾	-26	-16	-13	-9	1,1	1,4	1,6	2,1	5	16	22,4	35,5

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.

¹⁾Verbesserte Ausführung

²⁾Bisherige Ausführung (weiterhin lieferbar)

BNCmicro ist steckkompatibel mit HD-BNC™ von Amphenol®

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)