

Die Hochfrequenz-Steckverbindung **BNC** für flexible Koaxialkabel von 3 bis 11 mm findet in Anlagen und Geräten der Nachrichten-, Mess- und Datentechnik Verwendung.

BNC/HD-Steckverbindungen sind besonders für die digitale Videoübertragung von 1,5 bzw. 3 Gbit/s geeignet.

Die Steckverbindung **BNC/HD** ist an den Wellenwiderstand von 75Ω bestmöglichst angepasst (**High Definition**).

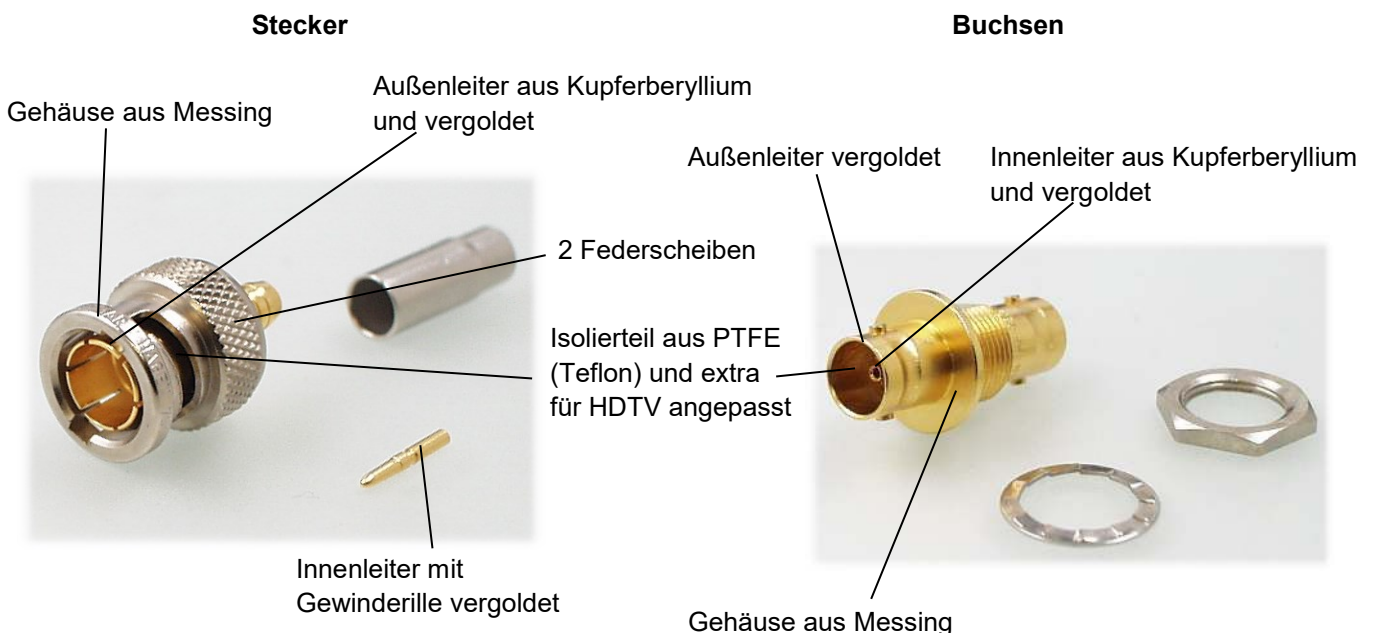
Durch Vergoldung nicht nur des Innen-, sondern auch des Außenleiters werden die hochfrequenzmäßigen Eigenschaften verbessert (z.B. beim „Skinneffekt“). Der Kontaktübergangswiderstand wird herabgesetzt und das, wegen des besseren Korrosionsverhaltens, über die gesamte Lebensdauer. Mechanisch wurde beim Stecker der axiale Anpressdruck (zwei Federscheiben statt einer) erhöht.

Der Kontaktdruck des Außenleiters wird durch eine Berylliumhülse gewährleistet. Dadurch sind Anwendungen selbst bei Schock und Vibration (z.B. Ü-Wagen) kein Problem.

Die Koaxialsteckverbindung **BNC/HD** ist klein, leicht, feuchtigkeitsdicht und voll kompatibel mit den standardmäßigen BNC-Steckverbindungen. Die Kabelmontage erfolgt mit Crimpanschluss.

Produktvorteile

- Die Stecker der Serie **BNC/HD** können mit allen marktüblichen BNC-Buchsen gesteckt werden.
- Die Stecker sind nicht größer als übliche BNC-Stecker.
- Die Kabelstecker sind für Kabeldurchmesser von 3 mm bis 11 mm lieferbar.
- Montagewerkzeuge wie bei BNC/ Standard und BNC/ DS.
- Viele Ausführungsformen (Kabelbuchsen, Abschlussstecker, Brückenstecker usw.) sind möglich.
- Made in Germany bei Damar & Hagen



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

Wellenwiderstand	75 Ω
Frequenzbereich	0 bis 4 GHz
Reflexionsfaktor (Stecker und Buchse gesteckt)	≤ 0,10 bei 1,5 Gbit/s ≤ 0,15 bei 3 Gbit/s
Rückflusdämpfung (Stecker und Buchse gesteckt)	≥ 28 dB bis 1,5 Gbit/s ≥ 25 dB bei 3 Gbit/s
Schirmdämpfung	≥ 85 dB
Einfügungsdämpfung	≤ 0,12 dB bei 1,5 Gbit/s ≤ 0,17 dB bei 3 Gbit/s
Kontaktwiderstand	
bei Kabelanschluss in Crimptechnik	Innenleiter ≤ 3 mΩ Außenleiter ≤ 1 mΩ
bei Kabelanschluss in Löttechnik	Innenleiter ≤ 1,5 mΩ Außenleiter ≤ 0,5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Prüfspannung U_{eff}	
bei Steckverbindungen für Kabelnennendurchmesser	≤ 4 mm 1000 V
bei Steckverbindungen für Kabelnennendurchmesser	≥ 5 mm 1500 V
bei Steckverbindungen für Microschalter	1500 V
Betriebsspannung U_{eff}	
bei Steckverbindungen für Kabelnennendurchmesser	≤ 4 mm ≤ 400 V
bei Steckverbindungen für Kabelnennendurchmesser	≥ 5 mm ≤ 500 V
bei Steckverbindungen für Microschalter	≤ 500 V
Betriebstemperaturbereich	-65 °C bis +165 °C

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer (Steckungen)	≥ 2000
--------------------------------	--------

Ausführung

Kontaktteile bei Stecker	Kontaktstift Messing hartvergoldet Außenleiter Messing hartvergoldet
Kontaktteile bei Buchse	Kontaktbuchse Berylliumkupfer hartvergoldet Außenleiter Messing hartvergoldet
Halterungsteile	Messing mit korrosionsbeständigem Legierungsüberzug
Isolierteile	PTFE
Dichtungen	Silikon gummi
Knickschutzfüllen	Polyurethan

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.

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)