

BNC 50 Ohm

Die Hochfrequenz-Steckverbindung BNC 50 Ohm für flexible Koaxialleitungen von 2 bis 11 mm Außendurchmesser findet in Anlagen und Geräten der Nachrichten- und Messtechnik im Frequenzbereich bis 4 GHz vielfältige Verwendung.

Präzisions-Steckverbindungen für Betriebssicherheit

Es handelt sich um eine kleine, leichte und feuchtigkeitsdichte Koaxialsteckverbindung mit Bajonettverschluss. Als Kontaktsystem wird das Stift-Buchse-Prinzip angewendet. Diese Steckverbindung wird in zwei Serien mit 50 bzw. 75 Ohm Wellenwiderstand gefertigt, die untereinander steckkompatibel sind.¹

¹ Die Vergrößerung des Reflexionsfaktors bei höheren Frequenzen ist hierbei zu beachten.

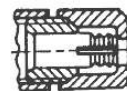
Für die Kabelmontage stehen Ausführungen mit Crimpanschluss sowie eine zweite mit kombinierten Löt-/Klemmanschluss zur Verfügung.

Zusätzliche Kabelzugentlastung für Löt-/Klemmausführung

Die Ausführung mit Löt-/Klemmanschluss kann zusätzlich mit einem Klemmkonus für den Kabelmantel versehen werden und ermöglicht somit eine höhere Kabelzugentlastung².



Kabelstecker
Löt-/Klemmanschluss
mit zusätzlicher
Kabelzugentlastung



² Zusätzliche
Kabelzugentlastung
auf Anfrage



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

Wellenwiderstand	50 Ω
Frequenzbereich.....	0 bis 4 GHz
Rückflussdämpfung (Stecker und Buchse gesteckt).....	≥ 19 dB

Kontaktwiderstand (Stecker und Buchse gesteckt)

Innenleiter	≤ 3 mΩ
Außenleiter	≤ 1 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ

Prüfspannung U_{eff}

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

Betriebsspannung U_{eff}

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

Betriebstemperaturbereich - 65 °C bis +165 °C

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer (Steckungen).....	≥ 1000
RoHS	konform

Ausführung

Innenleiter	Messing/Berylliumkupfer hartvergoldet
Dielektrikum.....	PTFE
Außenleiter	Messing mit korrosionsbeständigem Legierungsüberzug
Federelemente	Edelstahl
Halterungsteile.....	Messing/Kupfer mit korrosionsbeständigem Legierungsüberzug
Dichtungsring.....	Silikongummi
Knickschutztülle.....	Polyurethan (PUR)

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)