

Hochfrequenz-Steckverbindung für die Fernseh- und Studioteknik

Die Hochfrequenz-Steckverbindung Video HDTV wurde speziell für den digitalen Übertragungsbetrieb von 1,5 bzw. 3 Gbit/s in der Fernseh-Studioteknik entwickelt.

Höchstmaß an Betriebssicherheit

Es handelt sich um eine Steckverbindung, bei der gleichermaßen ein Höchstmaß an mechanischer und elektrischer Betriebssicherheit (große Stecktiefe, Rastung, Außenleitervergoldung etc.) mit hervorragenden Eigenschaften (geringe Dämpfung, hohe Rückflussdämpfung, geringe Reflexion, hohe Schirmdämpfung durch HF-dichte Gehäuse) verknüpft ist.

Durch die exakte Anpassung an den Wellenwiderstand von 75 Ohm ist die Serie Video HDTV bis 12,5 GHz und höher verwendbar - wichtig für die Oberwellenübertragung bei digitalen Signalen.

Als Kontaktsystem wird das bewährte Stift-Buchse-Prinzip angewendet. Die Kabelmontage erfolgt mit Crimpanschluss. Die Steckverbinder sind geeignet für flexible Koaxialkabel von 3 bis 11 mm.



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

Wellenwiderstand 75 Ω
Frequenzbereich..... 0 bis 12 GHz (24 Gbit/s)

Kontaktwiderstand (Stecker und Buchse gesteckt)

Innenleiter ≤ 3 mΩ
Außenleiter ≤ 1 mΩ

Isolationswiderstand ≥ 5 GΩ

Prüfspannung U_{eff}

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

Betriebsspannung U_{eff}

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

Betriebsstrom ≤ 1,5 A

Betriebstemperaturbereich - 65 °C bis +165 °C

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer (Steckungen) ≥ 5000
RoHS konform

Ausführung Stecker

Innenleiter Messing hartvergoldet
Außenleiter Messing hartvergoldet

Ausführung Buchse

Innenleiter Berylliumkupfer hartvergoldet
Außenleiter Messing hartvergoldet
Halterungsteile..... Messing verchromt/vernickelt
Kupfer vernickelt
Isolierteile Polytetrafluorethylen (PTFE)
Knickschutztüllen..... 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 Kontakteile	andere Farben und Werkstoffe möglich (z.B. Berylliumbronze für Außenleiterkontakt)