

### HF-Steckverbindung 1,0/2,3 nach DIN 47297 – made in Germany

Die Steckverbindungen der Serie 1,0/2,3 nach DIN 47297 von Damar & Hagen vereinen bewährtes Know-how mit hervorragender Qualität - made in Germany.

### Frequenz von 6 GHz für 4K / Ultra-HD (12 G)

Dank exzellenter elektrischer Eigenschaften können diese kleinen Koaxial-Steckverbinder bis zu einer Frequenz von 6 GHz problemlos eingesetzt werden. Der Wellenwiderstand beträgt 75 Ohm.

Somit sind sie für die Übertragung von Datensignalen mit hohen Bitraten (z.B. für HDTV-Signale) bestens geeignet – auch für 4K / Ultra-HD (12 G).

### Hohe Packungsdichte – einfach und zuverlässig

Die geringen Maße dieser Steckverbinder ermöglichen eine schnelle, einfache und zuverlässige Verbindung auf engstem Raum und ermöglichen so eine hohe Packungsdichte. Die Kabelmontage erfolgt durch einfaches Crimpen des Innen- und Außenleiters und trägt somit zu einem Höchstmaß an Effizienz bei.

Alle Stecker können, dank einer Nut, mit unserem Steckschlüssel gesteckt bzw. gelöst werden – dies ist besonders hilfreich bei Kreuzschienen mit hoher Packungsdichte.



## Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand .....	75 $\Omega$
Frequenzbereich .....	bis 6 GHz (12 Gbit/s)
Rückflussdämpfung* .....	$\geq 29$ dB bis 2 GHz $\geq 26$ dB bis 4 GHz $\geq 25$ dB bis 6 GHz (12 G)
Schirmdämpfung .....	$\geq 90$ dB

## Kontaktwiderstand (Stecker und Buchse gesteckt)

Innenleiter .....	$\leq 4$ m $\Omega$
Außenleiter .....	$\leq 4$ m $\Omega$

Prüfspannung .....	500 V <sub>eff</sub> , 50 Hz
--------------------	------------------------------

## Mechanische Eigenschaften

Kontaktsystem .....	Stift-Buchse-Prinzip
Kabelanschluss Innen- und Außenleiter .....	Crimptechnik
Kabeldurchmesser .....	3 bis 7 mm
Zugbeanspruchung .....	bis max. 100 N, abhängig von der Reißfestigkeit des verwendeten Kabels

Kupplungsart (DIN 47297).....	Push-Pull-System (selbstverriegelnd) oder Form B (einrastend)
-------------------------------	---

Steckkraft.....	$\leq 20$ N
Abziehkraft.....	$\leq 30$ N
Steckzyklen* .....	$\geq 500$ kontaktsicher

<b>Betriebstemperaturbereich</b> .....	- 60 °C bis +110 °C
--	---------------------

## Ausführung

Kontaktteile .....	Messing hartvergoldet
Isolationsmaterial .....	PTFE
Gehäuseteile .....	Messing vernickelt/Edelstahl
Crimphülse .....	Kupfer vernickelt

\*Abweichende Werte sind beim jeweiligen Produkt vermerkt.

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)