

Especificações Técnicas

Conector 7/16MA-12H



Sumário

1 – Introdução	3
2 – Descrição.....	3
3 – Materiais e Revestimentos	3
4 – Propriedades Elétricas.....	3
5 – Propriedades Mecânicas e Ambientais.....	3
6 – Embalagem e Apresentação.....	3

CONECTOR 7/16MA-12H – Especificações Técnicas

1 – Introdução

O 7/16MA-12H é um conector macho angular (Right Angle) para cabo de 1/2” superflexível, projetado para aplicações em que o espaço é limitado, sem comprometer o desempenho de RF.

2 – Descrição

Seu design compacto e robusto oferece excelente continuidade elétrica e baixa perda de retorno, mantendo uma impedância estável de 50 Ω em toda a faixa de operação. Ideal para antenas, sistemas de transmissão e enlacs coaxiais de alta densidade.

3 – Materiais e Revestimentos

- Pino (contato central): latão com banho de prata.
- Soquete / mola interna: bronze estanhado com banho de prata.
- Isolante: PTFE / TPX.
- Corpo (cotovelo) e condutor externo: latão com revestimento trimetálico.
- Porca / capa: latão com revestimento trimetálico.
- Juntas / O-ring: silicone (vedação IP).

4 – Propriedades Elétricas

Propriedade	Valor
Impedância característica	50 Ω
Faixa de frequência	DC-7.5 GHz
Resistência de isolamento	$\geq 5,000$ M Ω
Tensão suportada	4000 V RMS
Tensão de operação	2700 V RMS
Resistência do contato central	≤ 0.4 m Ω
Resistência do contato externo	≤ 0.2 m Ω
VSWR	≤ 1.10 (0.8-1.0 GHz) / ≤ 1.13 (1.7-2.7 GHz)
PIM3 (2 \times 43 dBm)	≤ -155 dBc

5 – Propriedades Mecânicas e Ambientais

- Durabilidade: ≥ 500 ciclos.
- Temperatura operacional: -65 °C a +85 °C.
- Em conformidade com MIL-STD-202, IP68, RoHS e ISO 9001:2015.

6 – Embalagem e Apresentação

Conforme o acordado.