



## Contatos para conectores na área Eletrônica automotiva e Alta Corrente

Áreas como segurança, navegação, reconhecimento de objetos, sistemas de câmeras e sistemas de infoentretenimento exigem uma boa segurança de contato. Para realizar um teste de continuidade para componentes e conectores com ótimo custo-benefício, oferecemos uma grande variedade de agulhas de contato para atender as suas exigências. Consulte a equipe da BRAZIL CONNEX para encontrar as melhores soluções para testes com Alta Corrente.

# CONTATOS PARA CONECTORES



Visão geral de agulhas coaxiais para testes de continuidade de conectores automotivos

Conector	Agulha	Montagem	Código do produto	Ficha de dados	
1-fold HFM® macho			aparafusável	F83505B0005G120	
1-fold HFM® fêmea			aparafusável	F83512B0004G120	
1-fold MATE-AX® macho			aparafusável	F83505B0006G120	
1-fold MATE-AX® fêmea			aparafusável	F83511B0003G120	
FAKRA macho			plugável	F82241S0008L650S1	
FAKRA macho			plugável	F82205S0007L650IK25	
FAKRA macho			aparafusável	F83205S0007L650IK25	
HSD fêmea			plugável	F81912B0001G2020	

## CONTATOS PARA CONECTORES

F-Tipo



### TC-P 196 001 F QF

Código do Produto: 2112149

Taxa dados máx.300 khz - 3 Ghz

Ciclos de contato: 50.000

Corrente cont. 1,5 A at 25°C

Número de pólos: (Coaxial)

RCA (Chinch)



### TC-P 200 002 RCA

Código do produto: 2112150

Taxa de dados máx.500 khz

Ciclos de contato: 200.000

Corrente cont. 1,5 A at 25°C

Número de polos: (Coaxial)

# CONTATOS PARA CONECTORES

MATenet®-  
macho



**Conector de Teste para MATenet® macho**

Cód. do Produto TC77 MATenet-M 01 LA S  
Corrente cont. 1,5 A bei 25°C  
Número de pólos: 4

H-MTD®-  
macho



**Conector de Test para H-MTD® fêmea**

Cód. do produto TC77 H-MTD-M 01 DR S  
Corrente cont. 1,5 A bei 25°C  
Número de pólos: 4

H-MTD®-  
fêmea



**Conector de Test para H-MTD® fêmea**

Cód. do Produto TC77 H-MTD-F 01 DR S  
Corrente cont. 1,5 A bei 25°C  
Número de pólos: 4

## Agulhas de Radiofrequência em geral

### Projeto de Agulhas de RF

As agulhas de contato para aplicações de RF são agulhas coaxiais. Os condutores internos e externos são projetados e dimensionados de acordo com os requisitos específicos de RF. Isso significa que os sinais dentro de uma ampla banda de frequência são transmitidos com uma perda mínima. Para avaliação de agulhas de RF, várias definições e parâmetros são relevantes.

### Rede de duas portas

A rede comum de duas portas descreve as características dos possíveis caminhos de transmissão. Podem ser fios, transmissões de rádio ou agulhas de contato RF.

### Parâmetros S (Scattering Parameters)

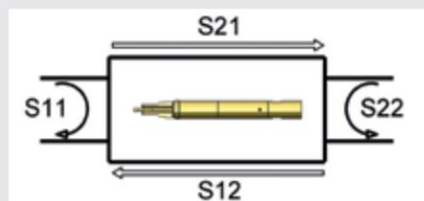
Na tecnologia de radiofrequência, as características de transmissão de redes de duas portas são descritas por parâmetros S (parâmetros de dispersão). Os parâmetros S são normalmente especificados como atenuação dada em decibel [dB].

**S11: Lado de entrada da perda de reflexão**

**S21: Perda de inserção para frente**

**S12: Perda de inserção para trás**

**S22: Lado de saída da perda de reflexão**



### Correspondência

A correspondência sempre se refere à impedância do DUT e seu ambiente relacionado a RF. Quanto mais constante a impedância no caminho de transmissão, melhor é o comportamento de reflexão e transmissão. Para RF testar sempre o caminho de transmissão completo do DUT, agulha RF e elemento de conexão deve ser considerado. A maior parte da perda de sinal é causada por incompatibilidade

entre a agulha de RF e o DUT. Os gráficos de resposta de frequência nas folhas de especificações das agulhas HF60 incluem a agulha, bem como um conector RF (representando o DUT) e um elemento de conexão com cabo conectado. O tipo e o comprimento do cabo também influenciam a transmissão do sinal e podem levar a uma largura de banda reduzida. Para referência, os valores S21 e S11 para o HF60 sem DUT e elemento de conexão também são mostrados.

### Perda de inserção

A perda de inserção descreve a transmissão comportamento de uma rede de duas portas é representado pelo valor S21. Muitas vezes, a frequência de corte de 3dB é usada como valor característico. Esta é a frequência com uma atenuação de -3dB. Nesta frequência, a potência foi reduzida em 50% e a tensão em 30%.