

Válvula 12BE6 - SYLVANIA

TETRODO-HEPTODO PARA RECEPTORES DE RÁDIO

DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

A válvula 12BE6 é uma combinação de tetrodo e heptodo projetada para uso em receptores de rádio, onde é usada principalmente para amplificação de RF e detecção.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

ELÉTRICO

- **Tensão do Filamento: 12 V (AC ou DC)**
- **Corrente do Filamento: 0.3 A**
- **Tensão de Placa Máxima (Tetrodo): 250 V**
- **Corrente de Placa Máxima (Tetrodo): 10 mA**
- **Tensão de Placa Máxima (Heptodo): 250 V**
- **Corrente de Placa Máxima (Heptodo): 4.0 mA**
- **Dissipação Máxima da Placa (Tetrodo): 2.5 W**
- **Dissipação Máxima da Placa (Heptodo): 1.5 W**
- **Ganho de Transcondutância (Tetrodo): 6,500 μ mos**

MECÂNICO

- **Posição de Operação: Qualquer**
- **Envoltório: Vidro**
- **Base: Noval (9 pinos)**
- **Dimensões Físicas:**
 - **Diâmetro Máximo: 0.875 polegadas (22.2 mm)**
 - **Comprimento Total: 2.5 polegadas (63.5 mm)**

CLASSIFICAÇÕES MÁXIMAS

As classificações máximas de projeto são valores limitantes das condições operacionais e ambientais aplicáveis a uma válvula de um tipo especificado conforme definido por seus dados publicados e não devem ser excedidos nas piores condições prováveis. O fabricante da válvula escolhe esses valores para fornecer uma aceitabilidade de serviço da válvula, permitindo os efeitos das mudanças nas condições operacionais devido a variações nas características da válvula em consideração. O fabricante do equipamento deve projetar para que, inicialmente e ao longo da vida, nenhum valor máximo de projeto para o serviço pretendido seja excedido com uma válvula sob as piores condições operacionais prováveis com respeito à variação de tensão de alimentação, variação de componentes do

equipamento, ajuste de controle do equipamento, variação de carga, variação de sinal, condições ambientais e variações nas características de todos os outros dispositivos eletrônicos no equipamento.

CONEXÕES DOS TERMINAIS

- **Pin 1: Grelha de Controle (Heptodo)**
- **Pin 2: Cátodo (Heptodo)**
- **Pin 3: Grelha de Controle (Heptodo)**
- **Pin 4: Placa (Tetrodo)**
- **Pin 5: Filamento**
- **Pin 6: Filamento**
- **Pin 7: Cátodo (Tetrodo)**
- **Pin 8: Grelha de Tela (Tetrodo)**
- **Pin 9: Placa (Heptodo)**

APLICAÇÕES TÍPICAS

- **Amplificação de RF:** Utilizada para amplificar sinais de RF em receptores de rádio.
- **Detecção de Sinais:** Empregada para demodular sinais em circuitos de detecção.
- **Misturadores de Sinal:** Pode ser utilizada para misturar sinais de diferentes frequências em receptores de rádio.

CARACTERÍSTICAS MÉDIAS

- **Resistência Interna (Tetrodo): 80k ohms**
- **Ganho de Tensão (Tetrodo): 15**
- **Ganho de Tensão (Heptodo): 10**