

## **Válvula 1H4G - SYLVANIA**

### **DIODO-TRIODO PARA APLICAÇÕES DE DETECÇÃO E AMPLIFICAÇÃO DE ÁUDIO**

#### **DESCRIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO**

A válvula 1H4G é uma combinação de diodo-triodo projetada para uso em receptores de rádio para detecção de sinais e amplificação de áudio.

#### **ESPECIFICAÇÕES GERAIS**

##### **ELÉTRICO**

- **Tensão do Filamento: 2.0 V**
- **Corrente do Filamento: 0.06 A**
- **Tensão de Placa Máxima (Triodo): 90 V**
- **Tensão de Placa Máxima (Diodo): 90 V**
- **Corrente de Placa Máxima (Triodo): 2.3 mA**
- **Corrente de Placa Máxima (Diodo): 1.0 mA**
- **Ganho de Transcondutância (Triodo): 1275  $\mu$ mhos**
- **Resistência Interna (Triodo): 57k ohms**

##### **MECÂNICO**

- **Posição de Operação: Qualquer**
- **Envoltório: Vidro**
- **Base: Octal (8 pinos)**
- **Dimensões Físicas:**
  - **Diâmetro Máximo: 1.25 polegadas (31.75 mm)**
  - **Comprimento Total: 3.625 polegadas (92.08 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: Sem Conexão**
- **Pin 2: Placa (Triodo)**
- **Pin 3: Filamento**
- **Pin 4: Filamento**
- **Pin 5: Cátodo e Placa (Diodo)**
- **Pin 6: Cátodo (Triodo)**
- **Pin 7: Grelha de Controle (Triodo)**
- **Pin 8: Sem Conexão**

## **APLICAÇÕES TÍPICAS**

- **Detecção de RF: Utilizada em receptores de rádio para demodular sinais de RF.**
- **Amplificação de Áudio: Empregada em estágios de pré-amplificação de áudio para aumentar a força do sinal detectado.**

## **CARACTERÍSTICAS MÉDIAS**

- **Ganho de Tensão (Triodo): 14**
- **Tensão de Corte (Triodo): Aproximadamente -1.5 V**