

# Relé G5V-2-H1, 12 V CC/125 V CA 2 A

## Códigos de producto:

Kód produktu: AM2145

EAN13: -

HS kód: 85364190



## Parámetros del producto:

Tensión: 12 V DC

Cobertura: IP65

Número de clavijas: 8-pin

Corriente de conmutación máxima: 2 A

Tensión de conmutación máxima: 125V  
AC/125V DC

Tipo de contacto: DPDT

## Variantes de productos:

## Descripción del producto:

El Omron G5V-2-H1 es un relé de señal miniatura de alta sensibilidad, diseñado para conmutar potencias bajas y medias en circuitos de control y medición. Gracias a su bobina de 12 V CC y a sus contactos DPDT (2c), es ideal para aplicaciones que requieren un aislamiento galvánico fiable y la conmutación de dos circuitos independientes.

## Especificaciones técnicas

- Modelo: G5V-2-H1
  - Tipo de contacto: DPDT (2c)
  - Tensión nominal de la bobina: 12 V CC
  - Corriente nominal de la bobina: 12,5 mA
  - Resistencia de la bobina: 960  $\Omega$
  - Consumo de bobina: aproximadamente 150 mW
  - Carga nominal de contacto (resistiva): 0,5 A a 125 V CA; 1 A a 24 V CC
  - Tensión máxima de conmutación: 125 V CA, 125 V CC
-

- Corriente máxima de conmutación: 1 A
- Material de contacto: aleación de Ag + Au
- Resistencia de contacto (alta sensibilidad): 100 mΩ máx.
- Tiempo de conmutación: 7 ms máx.
- Tiempo de apertura: 3 ms máx.
- Resistencia de aislamiento: 1000 MΩ mín. (a 500 V CC)
- Rigidez dieléctrica entre bobina y contactos: 1000 V CA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica entre contactos de la misma polaridad (Alta sensibilidad): 500 V CA, 50/60 Hz durante 1 min
- Rigidez dieléctrica entre contactos de diferente polaridad: 1000 V CA, 50/60 Hz durante 1 min
- Tensión soportada al impulso: 1500 V (10 x 160 μs)
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -25 °C a +70 °C (sin formación de hielo ni condensación)
- Peso: aproximadamente 5 g

### **Funciones y características**

- Versión de alta sensibilidad para aplicaciones con potencia de excitación de bobina limitada
- Contactos de conmutación dobles (2c) para conmutación simultánea o conmutación de dos circuitos
- Disposición de barra transversal bifurcada para un contacto estable con señales bajas
- Contactos con aleación Ag + Au para señales de conmutación y bajas corrientes
- Aislamiento galvánico entre bobina y contactos

### **Ideal para**

- Módulos de control y automatización
- Tecnología de medición y trayectorias de señales
- Salidas de conmutación en circuitos de CC de baja tensión
- Conmutación de cargas resistivas dentro de los límites especificados

### **Contenido del paquete**

- 1 relé Omron G5V-2-H1, bobina 12 V CC

### **¿Por qué elegir este producto?**

- Diseño de relé de señal probado con contactos DPDT (2c)
  - Parámetros adecuados para aplicaciones de control precisas y de bajo consumo energético
  - Límites de conmutación definidos para cargas de CA y CC, incluido un voltaje de conmutación máximo de 125 V
-

## Instrucciones de instalación y funcionamiento

- Al diseñar, tenga en cuenta el tipo de carga (resistiva/inductiva) y utilice elementos de protección adecuados (por ejemplo, elemento RC, diodo, varistor) para limitar la sobretensión.
- Tenga en cuenta el voltaje nominal de la bobina de 12 V CC y asegúrese de que haya una fuente de alimentación estable, incluida la polaridad correcta si es relevante para su cableado.
- Para una confiabilidad a largo plazo, no exceda el voltaje y la corriente de conmutación máximos y verifique el aumento de temperatura en condiciones reales.

## Aviso de seguridad

- El relé puede conmutar tensiones de hasta 125 V CA/CC; trabajar con tensiones peligrosas requiere competencia profesional y el cumplimiento de las normas aplicables.
- Antes de manipularlo, desconecte el dispositivo de la fuente de alimentación y verifique que no haya tensión.
- Asegúrese de que haya distancias de aislamiento y blindaje suficientes según la aplicación específica.

## Galerie:

