

# Releu G5V-2-H1, 12V CC/125V CA 2A

## coduri de produs:

Referință: AM2145

EAN13: -

UPC: 85364190



## Caracteristicile produsului:

Tensiune: 12 V DC

Acoperi: IP65

Numărul de pini: 8-pin

Max. curent comutat: 2 A

Max. tensiune comutată: 125V AC/125V DC

Tip de contact: DPDT

## Atributele produsului:

## Descriere produs:

Omron G5V-2-H1 este un releu de semnal miniatural în versiunea de înaltă sensibilitate, conceput pentru comutarea de puteri mici până la medii în circuitele de control și măsurare. Datorită bobinei de 12 V CC și contactelor DPDT (2c), este potrivit pentru aplicații în care este necesară o izolare galvanică fiabilă și comutarea a două circuite independente.

## Specificații tehnice

- Model: G5V-2-H1
  - Tip contact: DPDT (2c)
  - Tensiune nominală bobină: 12 V CC
  - Curent nominal al bobinei: 12,5 mA
  - Rezistența bobinei: 960  $\Omega$
  - Consumul bobinei: aproximativ 150 mW
  - Sarcină nominală de contact (rezistivă): 0,5 A la 125 V CA; 1 A la 24 V CC
  - Tensiune maximă de comutare: 125 V CA, 125 V CC
-

- Curent maxim de comutare: 1 A
- Material de contact: aliaj Ag + Au
- Rezistență de contact (sensibilitate ridicată): max. 100 mΩ.
- Timp de comutare: max. 7 ms.
- Timp de deschidere: max. 3 ms.
- Rezistență de izolație: 1000 MΩ min. (la 500 V CC)
- Rigiditate dielectrică între bobină și contacte: 1000 V AC, 50/60 Hz timp de 1 minut
- Rigiditate dielectrică între contacte de aceeași polaritate (Sensibilitate ridicată): 500 V AC, 50/60 Hz timp de 1 minut
- Rigiditate dielectrică între contacte de polaritate diferită: 1000 V AC, 50/60 Hz timp de 1 minut
- Tensiune de rezistență la impuls: 1500 V (10 x 160 μs)
- Temperatura ambientală de funcționare: -25 °C până la +70 °C (fără gheață și condens)
- Greutate: aproximativ 5 g

### **Funcții și caracteristici**

- Versiune cu sensibilitate ridicată pentru aplicații cu putere limitată de excitație a bobinei
- Contacte duble de comutare (2c) pentru comutarea simultană sau comutarea a două circuite
- Aranjament transversal bifurcat pentru contact stabil la semnale scăzute
- Contacte cu aliaj Ag + Au pentru semnale de comutare și curenți mici
- Izolare galvanică între bobină și contacte

### **Ideal pentru**

- Module de control și automatizare
- Tehnologia de măsurare și căile de semnal
- Leșiri de comutare în circuite de curent continuu de joasă tensiune
- Comutarea sarcinilor rezistive în limitele specificate

### **Conținutul pachetului**

- 1 buc. releu Omron G5V-2-H1, bobină 12 V CC

### **De ce să alegeți acest produs?**

- Design dovedit al releului de semnal cu contacte DPDT (2c)
- Parametri adecvați pentru aplicații de control precise și cu consum redus de energie
- Limite de comutare definite atât pentru sarcini AC, cât și DC, inclusiv o tensiune maximă de comutare de 125 V

### **Instrucțiuni de instalare și utilizare**

---

- La proiectare, luați în considerare tipul de sarcină (rezistivă/inductivă) și utilizați elemente de protecție adecvate (de exemplu, element RC, diodă, varistor) pentru a limita supratensiunea.
- Respectați tensiunea nominală a bobinei de 12 V CC și asigurați o alimentare stabilă, inclusiv polaritatea corectă, dacă este cazul pentru cablajul dumneavoastră.
- Pentru fiabilitate pe termen lung, nu depășiți tensiunea și curentul maxim de comutare și verificați creșterea temperaturii în condiții reale.

#### **Notificare de siguranță**

- Releul poate comuta tensiuni de până la 125 V AC/DC; lucrul cu tensiuni periculoase necesită competență profesională și respectarea standardelor aplicabile.
- Înainte de manipulare, deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare și verificați dacă nu există tensiune.
- Asigurați distanțe de izolație și ecranare suficiente în funcție de aplicația specifică

#### **Galerie de produse:**

