

# Releu G5V-2-H1, 5V CC/125V CA 2A

## coduri de produs:

Referință: AM3776

EAN13: -

UPC: 85364190



## Caracteristicile produsului:

Tensiune: 5 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 pentru montare pe PCB cu o bobină de 5 V CC în versiunea de înaltă sensibilitate. Datorită contactelor DPDT (2c), este potrivit pentru comutarea a două circuite independente în aplicații de control, măsurare și comunicații unde este necesar un consum redus de energie al bobinei.

## Specificații tehnice

- Model: G5V-2-H1
- Tip releu: releu de semnal pentru PCB
- Aranjament de contact: DPDT (2c)
- Tensiune nominală a bobinei: 5 V CC
- Curent nominal al bobinei: 30 mA
- Rezistența bobinei: 166,7  $\Omega$
- Consumul de energie al bobinei: aproximativ 150 mW
- Material de contact: Ag + aliaj de Au
- Tip de contact: bară transversală bifurcată
- Sarcină nominală (sarcină rezistivă): 0,5 A la 125 V c.a.; 1 A la 24 V c.c.

- Curent nominal de contact continuu: 2 A
- Tensiune maximă de comutare: 125 VAC, 125 VDC
- Curent maxim de comutare: 1 A
- Timp de comutare: max. 7 ms
- Timp de deschidere: max. 3 ms
- Rezistență de contact: max. 100 mΩ
- Rezistență de izolație: min. 1000 MΩ (la 500 VCC)
- Rigiditate dielectrică (bobină-contacte): 1000 VAC, 50/60 Hz timp de 1 minut
- Rigiditate dielectrică (contacte cu aceeași polaritate): 500 VAC, 50/60 Hz timp de 1 minut
- Rigiditate dielectrică (contacte cu polaritate diferită): 1000 VAC, 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)
- Umiditate ambientală în timpul funcționării: 5% până la 85%
- Greutate: aproximativ 5 g

#### **Funcții și caracteristici**

- Versiune de înaltă sensibilitate pentru un consum redus de energie al bobinei, menținând în același timp parametrii funcționali ai releului
- Contactele DPDT permit comutarea simultană a două circuite
- Contacte din aliaj de au pentru comutare fiabilă a semnalului la niveluri scăzute
- Parametri de izolație și dielectrics definiți pentru utilizare în circuitele de control

#### **Ideal pentru**

- Circuite de control și logice în electronica industrială
- Echipamente de măsurare și testare
- Module de comunicare și semnalizare
- Comutarea circuitelor de curent continuu de joasă tensiune și a sarcinilor rezistive de curent alternativ în limitele valorilor nominale

#### **Conținutul pachetului**

- Releu Omron G5V-2-H1, 5 V CC (Sensibilitate ridicată)

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

- Tip de releu verificat cu parametrii bobinei și contactului definiți
  - Design DPDT pentru utilizare universală în aplicații de semnalizare și control
  - Variantă de înaltă sensibilitate cu un consum redus de energie al bobinei
-

- Material de contact Ag + aliaj de Au potrivit pentru comutarea semnalelor

### Instrucțiuni de instalare și utilizare

- Respectați tensiunea nominală a bobinei de 5 V CC și polaritatea corectă în funcție de cablajul plăcii dumneavoastră.
- Pentru comutarea sarcinilor inductive, utilizați un dispozitiv de suprimare a supratensiunii adecvat (de exemplu, diodă pentru curent continuu, element RC/varistor pentru curent alternativ)
- Respectați valorile nominale pentru sarcinile rezistive și verificați adecvarea pentru sarcina specifică comutată în condiții reale.

### Notificare de siguranță

- Există risc de electrocutare la comutarea între 125 V c.a./125 V c.c. și curenți mai mari; instalarea trebuie efectuată numai de către o persoană calificată.
- Asigurați distanțe de izolație suficiente pe PCB și urmați principiile de proiectare în siguranță pentru lucrul cu tensiuni periculoase

### Galerie de produse:

