

# Relè G5V-2-H1, 12 V CC/125 V CA 2 A

## Codici prodotto:

Riferimento: AM2145

EAN13: -

UPC: 85364190



## Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 12 V DC

Copertura: IP65

Numero di pin: 8-pin

Corrente di commutazione massima: 2 A

Tensione di commutazione massima:

125V AC/125V DC

Tipo di contatto: DPDT

## Caratteristiche del prodotto:

## Descrizione del prodotto:

Omron G5V-2-H1 è un relè di segnale miniaturizzato nella versione ad alta sensibilità, progettato per la commutazione di potenze medio-basse in circuiti di controllo e misura. Grazie alla bobina da 12 V CC e ai contatti DPDT (2c), è adatto per applicazioni in cui è richiesto un isolamento galvanico affidabile e la commutazione di due circuiti indipendenti.

## Specifiche tecniche

- Modello: G5V-2-H1
  - Tipo di contatto: DPDT (2c)
  - Tensione nominale della bobina: 12 V CC
  - Corrente nominale della bobina: 12,5 mA
  - Resistenza della bobina: 960  $\Omega$
  - Consumo della bobina: circa 150 mW
  - Carico di contatto nominale (resistivo): 0,5 A a 125 V CA; 1 A a 24 V CC
  - Tensione di commutazione massima: 125 V CA, 125 V CC
-

- Corrente di commutazione massima: 1 A
- Materiale di contatto: lega Ag + Au
- Resistenza di contatto (alta sensibilità): 100 mΩ max.
- Tempo di commutazione: 7 ms max.
- Tempo di apertura: 3 ms max.
- Resistenza di isolamento: 1000 MΩ min. (a 500 V CC)
- Rigidità dielettrica tra bobina e contatti: 1000 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Rigidità dielettrica tra contatti della stessa polarità (alta sensibilità): 500 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Rigidità dielettrica tra contatti di diversa polarità: 1000 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Tensione di tenuta all'impulso: 1500 V (10 x 160 μs)
- Temperatura ambiente di funzionamento: da -25 °C a +70 °C (senza formazione di ghiaccio e condensa)
- Peso: circa 5 g

### **Funzioni e caratteristiche**

- Versione ad alta sensibilità per applicazioni con potenza di eccitazione della bobina limitata
- Contatti di scambio doppi (2c) per commutazione simultanea o commutazione di due circuiti
- Disposizione della barra trasversale biforcata per un contatto stabile a segnali bassi
- Contatti in lega Ag + Au per segnali di commutazione e basse correnti
- Isolamento galvanico tra bobina e contatti

### **Ideale per**

- Moduli di controllo e automazione
- Tecnologia di misura e percorsi del segnale
- Uscite di commutazione nei circuiti CC a bassa tensione
- Commutazione di carichi resistivi entro i limiti specificati

### **Contenuto della confezione**

- 1 pz Relè Omron G5V-2-H1, bobina 12 V CC

### **Perché scegliere questo prodotto?**

- Progettazione collaudata del relè di segnale con contatti DPDT (2c)
  - Parametri adatti per applicazioni di controllo precise e a bassa potenza
  - Limiti di commutazione definiti per carichi sia CA che CC, inclusa una tensione di commutazione massima di 125 V
-

## Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Durante la progettazione, considerare il tipo di carico (resistivo/induttivo) e utilizzare elementi di protezione appropriati (ad esempio elemento RC, diodo, varistore) per limitare la sovratensione
- Rispettare la tensione nominale della bobina di 12 V CC e garantire un'alimentazione stabile, inclusa la corretta polarità, se pertinente al cablaggio.
- Per un'affidabilità a lungo termine, non superare la tensione e la corrente di commutazione massime e verificare l'aumento di temperatura in condizioni reali.

## Avviso di sicurezza

- Il relè può commutare tensioni fino a 125 V CA/CC; lavorare con tensioni pericolose richiede competenza professionale e conformità alle norme applicabili
- Prima di maneggiare il dispositivo, scollegarlo dall'alimentazione e verificare che non ci sia tensione.
- Assicurare distanze di isolamento e schermatura sufficienti in base all'applicazione specifica

## Galleria del prodotto:

