

# Relæ G5V-2-H1, 12V DC/125V AC 2A

## Produktkoder:

Produktkode: AM2145

EAN13: -

HS-kode: 85364190

## Produktparametre:

Spænding: 12 V DC

Dækning: IP65

Antal pins: 8-pin

Maks. koblingsstrøm: 2 A

Maks. koblingsspænding: 125V AC/125V DC

Kontakttype: DPDT



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

Omron G5V-2-H1 er et miniaturesignalrelæ i højfølsom version, designet til at skifte mellem lav og mellem effekt i styre- og målekredsløb. Takket være 12 V DC-spolen og DPDT (2c)-kontakterne er det velegnet til applikationer, hvor pålidelig galvanisk isolation og kobling af to uafhængige kredsløb er påkrævet.

## Tekniske specifikationer

- Model: G5V-2-H1
  - Kontakttype: DPDT (2c)
  - Spolespænding: 12 V DC
  - Nominel spolestrøm: 12,5 mA
  - Spolemodstand: 960  $\Omega$
  - Spoleforbrug: cirka 150 mW
  - Nominel kontaktbelastning (resistiv): 0,5 A ved 125 V AC; 1 A ved 24 V DC
  - Maksimal koblingsspænding: 125 V AC, 125 V DC
  - Maksimal koblingsstrøm: 1 A
  - Kontaktmateriale: Ag + Au-legering
-

- Kontaktmodstand (høj følsomhed): 100 mΩ maks.
- Skiftetid: maks. 7 ms.
- Åbningstid: maks. 3 ms.
- Isolationsmodstand: 1000 MΩ min. (ved 500 V DC)
- Dielektrisk styrke mellem spole og kontakter: 1000 V AC, 50/60 Hz i 1 min.
- Dielektrisk styrke mellem kontakter med samme polaritet (høj følsomhed): 500 V AC, 50/60 Hz i 1 min.
- Dielektrisk styrke mellem kontakter med forskellig polaritet: 1000 V AC, 50/60 Hz i 1 min.
- Impulsmodstandsspænding: 1500 V (10 x 160 μs)
- Omgivende driftstemperatur: -25 °C til +70 °C (uden isdannelse og kondensering)
- Vægt: cirka 5 g

### **Funktioner og egenskaber**

- Højfølsom version til applikationer med begrænset spoleekscitationseffekt
- Dobbelte skiftekontakter (2c) til samtidig omskiftning eller omskiftning af to kredsløb
- Todelt tværstangsarrangement for stabil kontakt ved lave signaler
- Kontakter med Ag + Au-legering til koblingssignaler og lav strøm
- Galvanisk isolation mellem spole og kontakter

### **Ideal til**

- Styrings- og automatiseringsmoduler
- Måleteknologi og signalveje
- Skifteudgange i lavspændings-DC-kredsløb
- Skift af ohmske belastninger inden for de angivne grænser

### **Pakkens indhold**

- 1 stk. Omron-relæ G5V-2-H1, spole 12 V DC

### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Dokumenteret signalrelædesign med DPDT (2c) kontakter
- Parametre egnede til præcise og lavenergistyingsapplikationer
- Definerede koblingsgrænser for både AC- og DC-belastninger, inklusive en maksimal koblingsspænding på 125 V

### **Installations- og betjeningsvejledning**

- Ved design skal du tage hensyn til belastningstypen (resistiv/induktiv) og bruge passende beskyttelselementer (f.eks. RC-element, diode, varistor) for at begrænse overspænding.
-

- Oprethold den nominelle spænding på 12 V DC og sørg for en stabil strømforsyning, inklusive korrekt polaritet, hvis det er relevant for din ledningsføring.
- For at sikre langsigtet pålidelighed må den maksimale koblingsspænding og -strøm ikke overskrides, og temperaturstigningen må kontrolleres under faktiske forhold.

### Sikkerhedsmeddelelse

- Relæet kan skifte spændinger op til 125 V AC/DC; arbejde med farlige spændinger kræver professionel kompetence og overholdelse af gældende standarder.
- Før håndtering skal apparatet afbrydes fra strømforsyningen, og det skal kontrolleres, at der ikke er spænding.
- Sørg for tilstrækkelige isolationsafstande og afskærmning i henhold til den specifikke anvendelse

### Galleri:

