

Relè G5V-2-H1, 24 V CC/125 V CA 2 A

Codici prodotto:

Riferimento: AM4727

EAN13: -

UPC: 85364190



Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 24 V DC

Copertura: IP65

Numero di pin: 6-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 con elevata sensibilità della bobina (High-Sensitivity), progettato per la commutazione di potenze medio-basse in circuiti di controllo e misura. Grazie alla configurazione DPDT (2c), consente la commutazione simultanea di due rami di contatto indipendenti in un design compatto.

Specifiche tecniche

- Serie modello: G5V-2
 - Versione: G5V-2-H1
 - Tensione nominale della bobina: 24 V CC
 - Corrente nominale della bobina: 8,33 mA
 - Resistenza della bobina: 2.880 Ω
 - Consumo della bobina: circa 200 mW
 - Contatti: DPDT (2c)
 - Tipo di contatto: traversa biforcata
 - Materiale di contatto: lega Ag + Au
-

- Carico nominale (resistivo): 0,5 A a 125 VAC; 1 A a 24 VDC
- Corrente continua nominale (corrente di trasporto nominale): 2 A
- Tensione di commutazione massima: 125 VAC, 125 VDC
- Corrente di commutazione massima: 1 A
- Resistenza di contatto: max. 100 mΩ
- Tempo di commutazione: max. 7 ms
- Tempo di apertura: max. 3 ms
- Resistenza di isolamento: min. 1.000 MΩ (a 500 VDC)
- Rigidità dielettrica tra bobina e contatti: 1.000 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: 1.000 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Tensione di tenuta all'impulso: 1.500 V (10 x 160 μs)
- Temperatura ambiente di funzionamento: da -25 °C a +70 °C (senza formazione di ghiaccio e condensa)
- Umidità ambiente di funzionamento: dal 5% all'85%
- Peso: circa 5 g

Funzioni e caratteristiche

- Versione ad alta sensibilità con consumo ridotto della bobina per circuiti di controllo a risparmio energetico
- Configurazione DPDT (2c) per la commutazione di due rami di segnale
- Contatti con design a barra trasversale biforcuta per una commutazione affidabile del segnale
- Tempi di commutazione definiti adatti per applicazioni di controllo rapido
- Elevata resistenza di isolamento e parametri dielettrici comprovati per una separazione sicura dei circuiti

Ideale per

- Moduli di controllo e automazione
- Strumenti di misura e dispositivi di prova
- Commutazione del segnale nell'elettronica industriale e di laboratorio
- Interfaccia tra la sezione logica e quella di potenza con requisito di isolamento galvanico

Contenuto della confezione

- 1x relè Omron G5V-2-H1, bobina 24 V CC

Perché scegliere questo prodotto?

- Gamma collaudata di relè di segnale con parametri elettrici e di isolamento definiti
- Opzione ad alta sensibilità per applicazioni con consumo energetico limitato della bobina
- I contatti DPDT consentono un cablaggio flessibile (commutazione di due rami)
- Parametri di contatto e isolamento adatti a un'ampia gamma di applicazioni di controllo

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Durante la progettazione, considerare il tipo di carico (resistivo/induttivo) e, se necessario, utilizzare elementi di soppressione delle interferenze per limitare la sovratensione durante l'espansione.
- Rispettare i valori nominali della bobina da 24 V CC e garantire un'alimentazione stabile, inclusa la corretta polarità.
- Per un'affidabilità a lungo termine, verificare le correnti e le tensioni di commutazione in condizioni operative reali.

Avviso di sicurezza

- Il relè può commutare tensioni fino a 125 VAC / 125 VDC; lavorare con tensioni pericolose richiede qualifiche professionali e il rispetto delle norme pertinenti.
- Prima di maneggiare il dispositivo, scollegarlo dall'alimentazione e verificare che non ci sia tensione.

Galleria del prodotto:

