

Relè G5V-2-H1, 5 V CC/125 V CA 2 A

Codici prodotto:

Riferimento: AM3776

EAN13: -

UPC: 85364190



Caratteristiche del prodotto:

Tensione: 5 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 per montaggio su PCB con bobina da 5 V CC nella versione ad alta sensibilità. Grazie ai contatti DPDT (2c), è adatto per la commutazione di due circuiti indipendenti in applicazioni di controllo, misura e comunicazione in cui è richiesto un basso consumo energetico della bobina.

Specifiche tecniche

- Modello: G5V-2-H1
 - Tipo di relè: relè di segnale per PCB
 - Disposizione dei contatti: DPDT (2c)
 - Tensione nominale della bobina: 5 V CC
 - Corrente nominale della bobina: 30 mA
 - Resistenza della bobina: 166,7 Ω
 - Consumo di energia della bobina: circa 150 mW
 - Materiale di contatto: lega Ag + Au
 - Tipo di contatto: traversa biforcata
 - Carico nominale (carico resistivo): 0,5 A a 125 VAC; 1 A a 24 VDC
 - Corrente di contatto continua nominale: 2 A
-

- Tensione di commutazione massima: 125 VAC, 125 VDC
- Corrente di commutazione massima: 1 A
- Tempo di commutazione: max. 7 ms
- Tempo di apertura: max. 3 ms
- Resistenza di contatto: max. 100 mΩ
- Resistenza di isolamento: min. 1000 MΩ (a 500 VDC)
- Rigidità dielettrica (bobina-contatti): 1000 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Rigidità dielettrica (contatti con la stessa polarità): 500 V CA, 50/60 Hz per 1 min
- Rigidità dielettrica (contatti di polarità diversa): 1000 VAC, 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)
- Umidità ambiente di funzionamento: dal 5% all'85%
- Peso: circa 5 g

Funzioni e caratteristiche

- Versione ad alta sensibilità per un consumo energetico ridotto della bobina mantenendo i parametri funzionali del relè
- I contatti DPDT consentono la commutazione simultanea di due circuiti
- Contatti in lega di Au per una commutazione affidabile del segnale a bassi livelli
- Parametri di isolamento e dielettrici definiti per l'uso nei circuiti di controllo

Ideale per

- Circuiti di controllo e logici nell'elettronica industriale
- Apparecchiature di misura e collaudo
- Moduli di comunicazione e segnalazione
- Commutazione di circuiti CC a bassa tensione e carichi CA resistivi entro i valori nominali

Contenuto della confezione

- Relè Omron G5V-2-H1, 5 V CC (alta sensibilità)

Perché scegliere questo prodotto?

- Tipo di relè verificato con parametri di bobina e contatto definiti
 - Progettazione DPDT per uso universale in applicazioni di segnale e controllo
 - Variante ad alta sensibilità con minore consumo di energia della bobina
 - Materiale di contatto Ag + lega Au adatto per la commutazione del
-

segnale

Istruzioni per l'installazione e l'uso

- Rispettare la tensione nominale della bobina di 5 V CC e la corretta polarità in base al cablaggio della scheda.
- Per la commutazione di carichi induttivi, utilizzare un adeguato soppressore di sovratensioni (ad esempio diodo per CC, elemento RC/varistore per CA)
- Rispettare i valori nominali per i carichi resistivi e verificarne l'idoneità per lo specifico carico commutato in condizioni reali.

Avviso di sicurezza

- Esiste il rischio di scossa elettrica quando si commutano correnti da 125 V CA/125 V CC e superiori; l'installazione deve essere eseguita solo da una persona qualificata
- Assicurare distanze di isolamento sufficienti sul PCB e seguire i principi di progettazione sicura per lavorare con tensioni pericolose

Galleria del prodotto:

