

Descrizione del Prodotto

Il relè elettromeccanico OMRON MY4IN-D2-GS-R DC24 è un dispositivo a 4 poli con contatti 4PDT, progettato per applicazioni generali. È dotato di una bobina a 24 V DC e una capacità di corrente nominale di 6 A. Tra le sue caratteristiche principali figurano un diodo integrato per la soppressione dei picchi di tensione, un indicatore LED, un indicatore meccanico e un pulsante di prova bloccabile. I terminali sono di tipo a innesto, facilitando l'installazione e la manutenzione.

Specifiche Tecniche

Metodo di Montaggio: Con zoccolo a innesto

Uso: Generale

Numero di Poli: 4

Corrente Nominale di Trasporto: 6 A

Tensione della Bobina: 24 V DC

Materiale dei Contatti: Argento (Ag)

Descrizione dei Contatti: 4PDT

Caratteristiche: Diodo, LED, Indicatore meccanico, Pulsante di prova bloccabile, Custodia trasparente

Tipo di Terminale: A innesto, Saldabile

Prestazioni

Resistenza dei Contatti: 50 mΩ max. (Metodo di caduta di tensione con 5 V DC 1 A)

Tempo di Operazione: 20 ms max. (Con potenza operativa nominale applicata, escluso il rimbalzo dei contatti)

Tempo di Rilascio: 20 ms max. (Con potenza operativa nominale applicata, escluso il rimbalzo dei contatti)

Frequenza Operativa Massima: Meccanica: 18.000 operazioni/ora; Carico nominale: 1.800 operazioni/ora

Resistenza di Isolamento: Tra bobina e contatti: 100 MΩ min. (a 500 V DC); Tra contatti di polarità diversa: 100 MΩ min. (a 500 V DC); Tra contatti della stessa polarità: 100 MΩ min. (a 500 V DC)

Rigidità Dielettrica: Tra bobina e contatti: 2.000 V AC 50/60 Hz 1 min; Tra contatti di polarità diversa: 2.000 V AC 50/60 Hz 1 min; Tra contatti della stessa polarità: 1.000 V AC 50/60 Hz 1 min

Resistenza alle Vibrazioni (Distruzione): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)

Resistenza alle Vibrazioni (Malfunzionamento): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)

Resistenza agli Urti (Distruzione): 1.000 m/s²

Resistenza agli Urti (Malfunzionamento): 200 m/s²

Durata (Meccanica): 100 milioni di operazioni min. (frequenza di commutazione 18.000 operazioni/ora)

Durata (Elettrica): 200.000 operazioni min. (23 °C, Carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)

Temperatura Ambiente (Operativa): -40°C ~ 70°C (senza congelamento o condensa)

Umidità Ambiente (Operativa): 5 a 85%

Peso: Circa 35 g

Compatibilità

Il relè MY4IN-D2-GS-R DC24 è compatibile con vari zoccoli, tra cui:

- Zoccolo a 14 pin con terminali per PCB
- Zoccolo per montaggio su guida DIN/superficie, 31 mm, 14 pin, terminali a pressione

- Zoccolo per montaggio su guida DIN/superficie, 14 pin, terminali a vite (standard)

Per un elenco completo degli zoccoli compatibili, consultare la documentazione del prodotto.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito ufficiale di OMRON.