

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON G2R-1-SN 24VDC è un relè elettromeccanico a uso generale con un contatto SPDT (Single Pole Double Throw) e una bobina da 24 VDC. È progettato per applicazioni industriali che richiedono un'affidabile commutazione di carichi fino a 10 A.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di montaggio:** Con zoccolo a innesto
- **Utilizzo:** Uso generale, Interfaccia
- **Numero di poli:** 1
- **Tensione della bobina:** 24 VDC
- **Corrente nominale di trasporto:** 10 A
- **Materiale dei contatti:** AgSnIn
- **Descrizione dei contatti:** SPDT
- **Caratteristiche:** LED, Custodia trasparente, Indicatore meccanico
- **Tipo di terminale:** A innesto

Prestazioni

- **Resistenza di contatto:** 30 mΩ max. (metodo della caduta di tensione con 5 VDC 1 A)
- **Tempo di funzionamento:** 15 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, escluso il rimbalzo dei contatti)
- **Tempo di rilascio:** 5 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: 1.000 MΩ min. (a 500 VDC); Tra contatti della stessa polarità: 1.000 MΩ min. (a 500 VDC)
- **Rigidità dielettrica:** Tra bobina e contatti: 5.000 VAC 50/60 Hz 1 min; Tra contatti della stessa polarità: 1.000 VAC 50/60 Hz 1 min
- **Resistenza alle vibrazioni (distruzione):** 10 a 55 a 10 Hz, 0,75 mm di ampiezza singola (1,5 mm di ampiezza doppia)
- **Resistenza alle vibrazioni (malfunzionamento):** 10 a 55 a 10 Hz, 0,75 mm di ampiezza singola (1,5 mm di ampiezza doppia)
- **Resistenza agli urti (distruzione):** 1.000 m/s²
- **Resistenza agli urti (malfunzionamento):** Energizzato: 200 m/s²; Non energizzato: 100 m/s²
- **Durata (meccanica):** 20 milioni di operazioni min. (frequenza di commutazione 18.000

operazioni/ora)

- **Durata (elettrica):** 100.000 operazioni min. (carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)
- **Temperatura ambiente (operativa):** -40 a 70 °C (senza congelamento o condensa)
- **Umidità ambiente (operativa):** 5 a 85%
- **Peso:** Circa 20 g

Applicazioni Tipiche

Il relè OMRON G2R-1-SN 24VDC è ideale per applicazioni industriali generali, interfacce e sistemi di controllo che richiedono un'affidabile commutazione di carichi fino a 10 A.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni sulle certificazioni, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da OMRON.