

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON G2R-1-S 24VDC è un relè elettromeccanico monostabile a 1 polo con contatto SPDT (Single Pole Double Throw), progettato per applicazioni industriali generali e di interfaccia. È dotato di una bobina con tensione nominale di 24 V DC e una capacità di commutazione fino a 10 A.

Specifiche Tecniche

- **Configurazione dei contatti:** SPDT (1 Form C)
- **Tensione nominale della bobina:** 24 V DC
- **Corrente nominale per contatto:** 10 A
- **Capacità di carico AC (carico resistivo):** 10 A a 250 V AC
- **Capacità di carico DC (carico resistivo):** 10 A a 30 V DC
- **Resistenza della bobina:** 1,1 kΩ
- **Corrente della bobina:** 21,6 mA
- **Consumo di potenza della bobina:** 530 mW
- **Tempo di intervento:** 15 ms massimo
- **Tempo di rilascio:** 5 ms massimo
- **Resistenza di isolamento:** 1.000 MΩ minimo (a 500 V DC)
- **Tensione di tenuta dielettrica:**
- Tra bobina e contatti: 5.000 V AC per 1 minuto
- Tra contatti dello stesso polo: 1.000 V AC per 1 minuto
- **Resistenza agli urti (distruzione):** 1.000 m/s²
- **Resistenza agli urti (malfunzionamento):** 200 m/s² (energizzato), 100 m/s² (non energizzato)
- **Durata meccanica:** 20 milioni di operazioni minimo (frequenza di commutazione 18.000 operazioni/ora)
- **Durata elettrica:** 100.000 operazioni minimo (carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** da -40°C a 70°C (senza congelamento o condensazione)
- **Umidità ambiente di funzionamento:** dal 5% all'85%
- **Peso:** circa 20 g
- **Metodo di montaggio:** su zoccolo
- **Zoccoli compatibili:** P2RFZ-05, P2RFZ-05-E, P2RF-05-PU, P2R-057P, P2R-05A, P2R-05P

Caratteristiche Aggiuntive

- ****Materiale dei contatti:**** Lega di argento (AgSnIn)
- ****Struttura del terminale:**** Terminali a innesto
- ****Caratteristiche:**** Custodia trasparente con indicatore meccanico

Applicazioni Tipiche

Il relè OMRON G2R-1-S 24VDC è ideale per applicazioni industriali generali e di interfaccia, offrendo affidabilità e prestazioni elevate in un'ampia gamma di condizioni operative.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da OMRON.