

Descrizione del Prodotto

Il G7SA-5A1B DC24 è un relè di sicurezza a guida forzata prodotto da Omron, progettato per applicazioni che richiedono un alto livello di affidabilità e sicurezza. Questo relè offre 5 contatti normalmente aperti (NO) e 1 contatto normalmente chiuso (NC), con una tensione di bobina di 24 V DC.

Specifiche Tecniche

Configurazione dei Contatti: 5PST-NO / SPST-NC

Tensione Nominale della Bobina: 24 V DC

Corrente della Bobina: 20,8 mA

Resistenza della Bobina: 1.152 Ω

Potenza della Bobina: 500 mW

Carico Nominale dei Contatti: 6 A a 250 V AC (carico resistivo); 6 A a 30 V DC (carico resistivo)

Tensione Massima di Commutazione: 250 V AC; 125 V DC

Corrente Massima di Commutazione: 6 A

Resistenza di Contatto: 100 m Ω max. (metodo della caduta di tensione con 5 V DC 1 A)

Tempo di Operazione: 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, a 23°C, escluso il rimbalzo dei contatti)

Tempo di Reset: 20 ms max. (con potenza operativa nominale applicata, a 23°C, escluso il rimbalzo dei contatti)

Frequenza Operativa Massima: Meccanica: 36.000 operazioni/ora; Carico nominale: 1.800 operazioni/ora

Resistenza di Isolamento: Tra bobina e contatti: 1.000 M Ω min. (a 500 V DC); Tra contatti di polarità diversa: 1.000 M Ω min. (a 500 V DC); Tra contatti della stessa polarità: 1.000 M Ω min. (a 500 V DC)

Rigidità Dielettrica: Tra bobina e contatti: 4.000 V AC 50/60 Hz per 1 min; Tra contatti di polarità diversa: 4.000 V AC 50/60 Hz per 1 min; Tra contatti della stessa polarità: 1.500 V AC 50/60 Hz per 1 min

Resistenza alle Vibrazioni (Distruzione): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm (ampiezza doppia di 1,5 mm)

Resistenza alle Vibrazioni (Malfunzionamento): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm (ampiezza doppia di 1,5 mm)

Resistenza agli Urti (Distruzione): 1.000 m/s²

Resistenza agli Urti (Malfunzionamento): 100 m/s²

Durata (Meccanica): 10.000.000 operazioni min. (frequenza di commutazione 36.000 operazioni/ora)

Durata (Elettrica): 100.000 operazioni min. (carico nominale)

Temperatura Ambiente (Operativa): -40 a 85°C (senza congelamento o condensazione)

Umidità Ambiente (Operativa): 5 a 85%

Peso: Circa 25 g

Metodo di Montaggio: Zoccolo, Saldatura

Zoccolo Applicabile: P7SA-14F, P7SA-14F-ND, P7SA-14P, P7SA-14F-ND-PU

Dimensioni

50 mm (L) x 13 mm (P) x 24 mm (A)

Certificazioni

UL, CSA, VDE

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da Omron.