#### **Descrizione del Prodotto**

Il relè di sicurezza OMRON G7SA-3A1B 24VDC è un dispositivo elettromeccanico progettato per applicazioni che richiedono contatti a guida forzata, garantendo un funzionamento sicuro e affidabile.

# Caratteristiche Principali

- Contatti a guida forzata conformi alla norma EN 50205.
- Capacità di carico: 6 A a 250 V AC e 6 A a 30 V DC per carichi resistivi.
- Isolamento rinforzato tra ingressi, uscite e tra i poli.
- Disponibile in configurazioni a 4 e 6 poli.
- Compatibile con zoccoli dotati di tecnologia Push-In Plus.

### **Specifiche Tecniche**

- \*\*Configurazione dei contatti:\*\* 3PST-NO (3 contatti normalmente aperti) e 1SPST-NC (1 contatto normalmente chiuso).
- \*\*Tensione nominale della bobina:\*\* 24 V DC.
- \*\*Corrente nominale della bobina:\*\* 15 mA.
- \*\*Resistenza della bobina:\*\* 1,6 k $\Omega$ .
- \*\*Potenza assorbita dalla bobina:\*\* Circa 360 mW.
- \*\*Tensione di attivazione:\*\* 75% della tensione nominale (18 V DC).
- \*\*Tensione di rilascio: \*\* 10% della tensione nominale (2,4 V DC).
- \*\*Tempo di attivazione: \*\* Massimo 20 ms.
- \*\*Tempo di rilascio:\*\* Massimo 10 ms.
- \*\*Corrente massima per contatto:\*\* 6 A.
- \*\*Tensione di commutazione massima:\*\* 250 V AC, 125 V DC.
- \*\*Resistenza dei contatti:\*\* Massimo 100 mΩ.
- \*\*Durata meccanica:\*\* Minimo 10.000.000 di operazioni.
- \*\*Durata elettrica: \*\* Minimo 100.000 operazioni al carico nominale.
- \*\*Temperatura di funzionamento:\*\* Da -40°C a 85°C.
- \*\*Dimensioni:\*\* 40 mm (lunghezza) x 13 mm (larghezza) x 24 mm (altezza).
- \*\*Peso:\*\* Circa 22 g.

## Applicazioni Tipiche

Il G7SA-3A1B 24VDC è ideale per applicazioni in cui la sicurezza è fondamentale, come circuiti di arresto di emergenza, interblocchi di sicurezza e sistemi di controllo che

richiedono contatti a guida forzata per garantire l'integrità del circuito.

# Certificazioni

- Conformità alla norma EN 50205.
- Certificazioni UL, CSA e VDE.

### Note

Per un funzionamento ottimale, assicurarsi che il relè sia installato seguendo le linee guida del produttore e che sia utilizzato all'interno dei parametri specificati.