

Descrizione del Prodotto

Il G9SE-221-T05 DC24 è un modulo relè di sicurezza compatto prodotto da Omron, progettato per il monitoraggio di circuiti di sicurezza in applicazioni industriali. Questo dispositivo offre uscite di sicurezza sia istantanee che ritardate, con un tempo di ritardo massimo di 5 secondi, ed è alimentato a 24 V DC.

Caratteristiche Principali

- Design compatto per un'installazione efficiente su guida DIN.
- Uscite di sicurezza istantanee e ritardate per una maggiore flessibilità operativa.
- Tempo di ritardo regolabile fino a 5 secondi.
- Indicatori di stato per una rapida diagnosi e risoluzione dei problemi.
- Morsettiera con tecnologia Push-in Plus per un cablaggio semplificato.

Specifiche Tecniche

Alimentazione

- Tensione nominale di alimentazione: 24 V DC.
- Intervallo di tensione operativa: da -15% a +10% della tensione nominale.
- Consumo di potenza: massimo 3 W.

Uscite

- Uscite di sicurezza: 2 contatti NO (DPST-NO) istantanei e 2 contatti NO ritardati.
- Tempo di ritardo OFF: regolabile in 16 step da 0 a 5 secondi.
- Corrente nominale dei contatti: 5 A a 250 V AC o 30 V DC (carico resistivo).
- Uscita ausiliaria: transistor PNP con corrente di carico massima di 100 mA DC.

Caratteristiche Operative

- Tempo di attivazione (OFF a ON): massimo 100 ms.
- Tempo di risposta (ON a OFF): massimo 15 ms.
- Precisione del tempo di ritardo OFF: $\pm 10\%$ del valore impostato.

Ingressi

- Corrente di ingresso: minimo 5 mA.
- Tensione ON: minimo 11 V DC.
- Tensione OFF: massimo 5 V DC.
- Corrente OFF: massimo 1 mA.
- Lunghezza massima del cavo: 100 m.
- Tempo di reset dell'ingresso: minimo 250 ms.

Caratteristiche Meccaniche

- Resistenza meccanica: minimo 5.000.000 di operazioni.
- Resistenza elettrica: minimo 50.000 operazioni.
- Resistenza alle vibrazioni: frequenza da 10 a 55 Hz con ampiezza di 0,35 mm.
- Resistenza agli urti: 300 m/s² per distruzione, 100 m/s² per malfunzionamento.

Condizioni Ambientali

- Temperatura di funzionamento: da -10°C a 55°C (senza congelamento o condensazione).
- Umidità relativa: dal 25% all'85% RH.
- Grado di protezione: IP20.

Dimensioni e Peso

- Larghezza: 22,5 mm.

- Altezza: 133 mm.
- Profondità: 111,6 mm.
- Peso: circa 150 g.

Certificazioni e Conformità

- Conformità alle normative CE, EN, IEC e UL.
- Categoria di sicurezza: 4 secondo EN 954-1.
- Livello di Performance: e secondo EN ISO 13849-1.
- SIL: 3 secondo IEC 61508.

Applicazioni Tipiche

Il G9SE-221-T05 DC24 è ideale per il monitoraggio di circuiti di sicurezza in applicazioni industriali, come il controllo di emergenza, il monitoraggio di interruttori di posizione e la supervisione di dispositivi di protezione optoelettronici.

Note

- Assicurarsi che l'installazione e l'uso del dispositivo siano conformi alle normative di sicurezza vigenti.
- Per ulteriori dettagli e informazioni, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.