

Descrizione del Prodotto

Il modulo relè a stato solido DEK-OE-24DC/24DC/100KHZ (codice prodotto 2964283) di Phoenix Contact è progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata frequenza di commutazione fino a 100 kHz. Questo dispositivo è dotato di un LED per l'indicazione dello stato operativo e di circuiti di protezione sia in ingresso che in uscita. L'ingresso accetta una tensione nominale di 24 V DC, mentre l'uscita fornisce una tensione compresa tra 4 e 30 V DC con una corrente massima di 50 mA.

Caratteristiche Principali

- Frequenza di trasmissione fino a 100 kHz.
- LED integrato per l'indicazione dello stato operativo.
- Protezione contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.
- Condensatore sul lato ingresso per la soppressione dei disturbi.
- Adatto per segnali a schede PLC.

Dati Tecnici

Ingresso:

- Tensione nominale: 24 V DC.
- Intervallo di tensione: 19,2 V DC ... 28,8 V DC.
- Corrente tipica: 6 mA.
- Tempo di risposta tipico: 1,5 µs.
- Tempo di disattivazione tipico: 2 µs.
- Protezione: contro l'inversione di polarità e sovratensioni.

Uscita:

- Intervallo di tensione: 4 V DC ... 30 V DC.

- Corrente continua massima: 50 mA.
- Caduta di tensione alla corrente massima: $\leq 0,5$ V DC.
- Circuito di uscita: a 3 conduttori, riferito a terra.
- Protezione: contro le sovratensioni.

Generali:

- Larghezza: 6,2 mm.
- Altezza: 80 mm.
- Profondità: 56 mm.
- Tensione di prova ingresso/uscita: 2,5 kV AC.
- Temperatura ambiente (funzionamento): -20 °C ... 60 °C.
- Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto): -20 °C ... 70 °C.
- Posizione di montaggio: qualsiasi.
- Modalità operativa: 100% fattore di servizio.
- Standard/regolamenti: IEC 60664, EN 50178, IEC 62103.
- Categoria di sovratensione: II.
- Grado di inquinamento: 2.

Connessioni

- Tipo di connessione: morsetti a vite.
- Lunghezza di spelatura: 8 mm.
- Filettatura vite: M3.
- Sezione del conduttore rigido: 0,2 mm² ... 4 mm².

- Sezione del conduttore flessibile: 0,2 mm² ... 2,5 mm².
- Sezione del conduttore AWG: 24 ... 12.

Applicazioni

Il modulo è ideale per l'interfacciamento di segnali a schede PLC, in particolare per applicazioni che richiedono una frequenza di commutazione elevata e una soppressione efficace dei disturbi.

Vantaggi

- Elevata frequenza di commutazione fino a 100 kHz.
- Indicazione visiva dello stato operativo tramite LED.
- Protezione integrata contro sovratensioni e inversione di polarità.
- Design compatto per un'installazione efficiente su guida DIN.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Phoenix Contact.