Descrizione del Prodotto

Il temporizzatore elettronico OMRON H3DK-S2 è un dispositivo multifunzione e multiscala progettato per il montaggio su guida DIN. Offre quattro modalità operative e un'ampia gamma di tempi regolabili, rendendolo adatto a diverse applicazioni industriali.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di modulo:** Analogico
- **Installazione:** Montaggio su guida DIN
- **Funzioni:** Multifunzionale
- **Dimensioni:** Larghezza 22,5 mm
- **Tipo di terminale:** A vite
- **Modalità operative:** Ritardo all'eccitazione (ON delay), Intermittenza con inizio impulso (Flicker ON start), Intervallo (Interval), Impulso singolo (One shot output)
- **Tipo di uscita:** Relè
- **Descrizione contatti:** DPDT (Doppio Polo Doppio Tiro)
- **Intervallo di tempo: ** 0,1 s 1200 h
- **Tensione di alimentazione AC:** 24-240 V
- **Tensione di alimentazione DC:** 24-240 V

Specifiche Tecniche

- **Tensione nominale di alimentazione:** 24-240 V AC 50/60 Hz; 24-240 V DC con ripple massimo del 20%
- **Gamma di tensione ammessa: ** 85-110% della tensione di alimentazione
- **Consumo energetico:** Circa 6,6 VA a 240 V AC
- **Numero di intervalli di tempo:** 8

- **Modalità operative:** Ritardo all'eccitazione (ON delay), Intermittenza con inizio impulso (Flicker ON start), Intervallo (Interval), Impulso singolo (One shot output)
- **Tipo di uscita di controllo:** Relè DPDT (Doppio Polo Doppio Tiro)
- **Carico resistivo massimo dei contatti:** 5 A a 250 V AC; 5 A a 30 V DC; 0,5 A massimo a 125 V DC
- **Carico minimo applicabile:** 10 mA a 5 V DC (valore di riferimento)
- **Temperatura ambiente di funzionamento: ** 20°C a 55°C (senza formazione di ghiaccio)
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -40°C a 70°C (senza formazione di ghiaccio)
- **Umidità ambiente di funzionamento:** 25% a 85%
- **Precisione del tempo operativo:** $\pm 1\%$ del fondo scala massimo ($\pm 1\%$ ± 10 ms per intervalli di 1,2 s)
- **Errore di impostazione:** $\pm 10\%$ del fondo scala ± 0.05 s massimo
- **Influenza della tensione:** $\pm 0.5\%$ del fondo scala massimo ($\pm 0.5\%$ ± 10 ms per intervalli di 1,2 s)
- **Influenza della temperatura:** $\pm 2\%$ del fondo scala massimo ($\pm 2\%$ ± 10 ms per intervalli di 1,2 s)
- **Resistenza di isolamento:** Minimo 100 M Ω a 500 V DC
- **Rigidità dielettrica:** 2.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto tra parti metalliche conduttrici e parti metalliche non conduttrici; 2.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto tra terminali di uscita di controllo e circuito operativo; 1.000 V AC 50/60 Hz per 1 minuto tra contatti non continui
- **Tensione di impulso sopportata:** 5 kV tra terminali di alimentazione; 5 kV tra terminali conduttivi e parti metalliche non conduttrici esposte
- **Immunità al rumore: ** $\pm 1,5$ kV (tra terminali di alimentazione), rumore a onda quadra generato da simulatore di rumore (larghezza impulso: 100 ns/1 μ s, salita di 1 ns)
- **Immunità statica: ** Malfunzionamento: 4 kV; Distruzione: 8 kV

- **Resistenza alle vibrazioni:** Distruzione: 10-55 Hz, ampiezza singola di 0,75 mm in ciascuna delle 3 direzioni per 2 ore; Malfunzionamento: 10-55 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm in ciascuna delle 3 direzioni per 10 minuti
- **Resistenza agli urti:** Distruzione: 1.000 m/s², 3 volte in ciascuna delle 6 direzioni; Malfunzionamento: 100 m/s², 3 volte in ciascuna delle 6 direzioni
- **Durata prevista (uscita relè):** Elettrica: minimo 100.000 operazioni (5 A a 250 V AC, carico resistivo a 360 operazioni/ora); Meccanica: minimo 10 milioni di operazioni (senza carico a 1.800 operazioni/ora)
- **Grado di protezione:** IP30 (Blocco terminali: IP20)
- **Metodo di connessione:** Terminali a vite
- **Peso:** Circa 120 g
- **Accessori:** Etichetta utente

Dimensioni

- **Larghezza:** 22,5 mm
- **Altezza:** 79 mm
- **Profondità:** 100 mm

Modalità Operative

- **Ritardo all'eccitazione (ON delay):** Il temporizzatore avvia il conteggio al momento dell'applicazione dell'alimentazione e attiva l'uscita dopo il tempo impostato.
- **Intermittenza con inizio impulso (Flicker ON start):** Il temporizzatore alterna periodi di ON e OFF iniziando con un periodo ON.
- **Intervallo (Interval):** L'uscita viene attivata immediatamente all'applicazione dell'alimentazione e si disattiva dopo il tempo impostato.
- **Impulso singolo (One shot output):** L'uscita viene attivata per un periodo di tempo determinato all'applicazione dell'alimentazione.

Applicazioni Tipiche

Il temporizzatore OMRON H3DK-S2 è ideale per applicazioni industriali che richiedono temporizzazioni precise, come il controllo di processi, l'automazione di macchinari e la gestione di sistemi di illuminazione.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale del prodotto fornito dal produttore.