

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 ($\pm 1\% \pm 10$ ms per intervalli di 1,2 s)
- ****Errore di impostazione:**** $\pm 10\%$ del fondo scala $\pm 0,05$ s massimo
- ****Influenza della tensione:**** $\pm 0,5\%$ del fondo scala massimo ($\pm 0,5\% \pm 10$ ms per intervalli di 1,2 s)
- ****Influenza della temperatura:**** $\pm 2\%$ del fondo scala massimo ($\pm 2\% \pm 10$ 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.