

Descrizione del Prodotto

Il relè OMRON MY2 12VDC è un relè elettromagnetico a due poli con contatti DPDT (Double Pole Double Throw), progettato per applicazioni industriali e di automazione. Funziona con una tensione di bobina di 12 VDC e offre una capacità di commutazione fino a 5 A a 250 VAC o 30 VDC.

Specifiche Tecniche

Configurazione dei Contatti: DPDT (2 Form C)

Tensione Nominale della Bobina: 12 VDC

Corrente della Bobina: 72,7 mA

Resistenza della Bobina: 165 Ω

Potenza di Consumo della Bobina: 0,9 W

Carico Nominale dei Contatti (Resistivo): 5 A a 250 VAC; 5 A a 30 VDC

Carico Nominale dei Contatti (Induttivo): 2 A a 250 VAC ($\cos\phi = 0,4$); 2 A a 30 VDC ($L/R = 7 \text{ ms}$)

Tensione Massima di Commutazione: 250 VAC; 125 VDC

Corrente Massima di Commutazione: 5 A

Potenza Massima di Commutazione (Resistiva): 1.100 VA; 120 W

Potenza Massima di Commutazione (Induttiva): 440 VA; 48 W

Resistenza dei Contatti: 50 mΩ max. (metodo della caduta di tensione con 5 VDC 1 A)

Tempo di Operazione: 20 ms max.

Tempo di Rilascio: 20 ms max.

Frequenza Operativa Massima: Meccanica: 18.000 operazioni/ora; Elettrica: 1.800 operazioni/ora

Resistenza di Isolamento: 100 MΩ min. (a 500 VDC)

Rigidità Dielettrica: Tra bobina e contatti: 2.000 VAC 50/60 Hz per 1 min; Tra contatti di polarità diversa: 2.000 VAC 50/60 Hz per 1 min; Tra contatti della stessa polarità: 1.000 VAC 50/60 Hz per 1 min

Resistenza alle Vibrazioni (Distruzione): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)

Resistenza alle Vibrazioni (Malfunzionamento): 10 a 55 a 10 Hz, ampiezza singola di 0,5 mm (ampiezza doppia di 1 mm)

Resistenza agli Urti (Distruzione): 1.000 m/s²

Resistenza agli Urti (Malfunzionamento): 200 m/s²

Durata Meccanica: 100 milioni di operazioni min. (frequenza di commutazione 18.000 operazioni/ora)

Durata Elettrica: 500.000 operazioni min. (23 °C, carico nominale, frequenza di commutazione 1.800 operazioni/ora)

Temperatura Ambiente di Funzionamento: -55 a 70 °C (senza congelamento o condensa)

Umidità Ambiente di Funzionamento: 5 a 85%

Peso: Circa 35 g

Metodo di Montaggio: Zoccolo

Accessori Compatibili: PYF08S, PYF08M, PYF-08-PU, PYF-08-PU-L, PYFZ-08, PYFZ-08-E, PY08, PY08-Y1, PY08QN, PY08QN2, PY08QN-Y1, PY08QN2-Y1, PY08-02

Caratteristiche Aggiuntive

Il relè OMRON MY2 12VDC è dotato di contatti privi di cadmio, rendendolo ecologico. Offre una corrente di commutazione massima di 10 A e una rigidità dielettrica di 2.000 VAC tra bobina e contatti. Inoltre, ha ottenuto approvazioni di sicurezza da enti come CE, CSA, UR e VDE.

Applicazioni Tipiche

Questo relè è ideale per l'uso in pannelli di controllo, sistemi di automazione industriale e altre applicazioni che richiedono un relè compatto e affidabile con capacità di commutazione moderate.

Note

Le specifiche sopra indicate sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di OMRON per le informazioni più aggiornate.