

Descrizione del Prodotto

L'encoder rotativo incrementale OMRON E6C2-CWZ5B 1000P/R 2M è un dispositivo compatto con un diametro esterno di 50 mm, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità. Fornisce 1000 impulsi per giro e utilizza un'uscita PNP a collettore aperto. È alimentato con una tensione di 12-24 VDC e dispone di un cavo pre-cablato di 2 metri.

Specifiche Tecniche

Metodo di codifica: Incrementale

Risoluzione: 1000 impulsi per giro

Fasi di uscita: A, B e Z

Tipo di uscita: PNP a collettore aperto

Tensione di alimentazione: 12-24 VDC (-10% a +15%) con ripple (p-p) massimo del 5%

Consumo di corrente: 100 mA massimo

Corrente di spunto: Circa 9 A (0,3 ms)

Tensione di alimentazione del carico: Massimo 30 VDC

Corrente di sorgente: Massimo 35 mA

Tensione residua: Massimo 0,4 V (a 35 mA di corrente di sorgente)

Punto di posizione iniziale: Presente

Frequenza di risposta massima: 50 kHz

Differenza di fase in uscita: $90 \pm 45^\circ$ tra A e B ($1/4 T \pm 1/8 T$)

Tempi di salita e discesa dell'uscita: Massimo 1 μ s (lunghezza cavo: 2 m, corrente di carico: 10 mA)

Coppia di avviamento: Massimo 10 mN·m

Momento d'inerzia: Massimo $1 \times 10^{-6} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$

Carico sull'albero: Radiale: 50 N; Assiale: 30 N

Velocità di rotazione massima consentita: 6000 giri/min

Protezione: Protezione contro il cortocircuito in uscita; Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione

Temperatura ambiente: Operativa: -10 a 70°C (senza formazione di ghiaccio); Stoccaggio: -25 a 85°C (senza formazione di ghiaccio)

Umidità ambiente: Operativa: 35 a 85% (senza condensa); Stoccaggio: 35 a 85% (senza condensa)

Resistenza di isolamento: Minimo 100 MΩ (a 500 VDC) tra le parti cariche e la custodia

Rigidità dielettrica: 500 VAC 50/60 Hz per 1 minuto tra le parti cariche e la custodia

Resistenza alle vibrazioni: Distruzione: 10 a 500 Hz, ampiezza doppia di 2 mm o 150 m/s^2 per 11 minuti, 3 volte ciascuna nelle direzioni X, Y e Z

Resistenza agli urti: Distruzione: 1000 m/s^2 per 3 volte ciascuna nelle direzioni X, Y e Z

Grado di protezione: IEC: IP64; Standard aziendale: Resistenza all'olio

Metodo di connessione: Modello pre-cablato (lunghezza cavo: 2 m)

Materiale: Custodia: Lega di zinco; Unità principale: Alluminio; Albero: SUS420J2

Peso: Confezione: Circa 400 g

Accessori: Manuale di istruzioni

Dimensioni

Per le dimensioni dettagliate, si prega di consultare il manuale del prodotto o la scheda tecnica fornita dal produttore.

Diagramma del Circuito di Uscita

Il diagramma del circuito di uscita è disponibile nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto.

Tabella delle Specifiche di Connessione

Per le specifiche di connessione dettagliate, fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

Diagramma Temporale

Il diagramma temporale è disponibile nella documentazione tecnica ufficiale del prodotto.

Note

Per ulteriori informazioni, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da OMRON.