

Descrizione del Prodotto

L'encoder assoluto SICK 1055334, modello AFM60A-S4IB018X12, è progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità nella misurazione della posizione angolare. Questo dispositivo offre una risoluzione elevata e una comunicazione efficiente tramite l'interfaccia EtherNet/IP.

Caratteristiche Principali

- Risoluzione: 18 bit singleturn (262.144 passi per rivoluzione) e 12 bit multiturn (4.096 rivoluzioni).
- Interfaccia di comunicazione: EtherNet/IP.
- Alimentazione: 10-30 V DC.
- Materiale dell'alloggiamento: Alluminio.
- Grado di protezione: IP65/IP67.
- Temperatura operativa: da -40°C a +85°C.
- Diametro dell'albero: 10 mm.
- Lunghezza dell'albero: 19 mm.
- Connessione: 3 connettori M12 a 4 pin, assiali.

Specifiche Tecniche

- Numero massimo di passi per rivoluzione: 262.144.
- Numero massimo di rivoluzioni: 4.096.
- Errore limite: $\pm 0,03^\circ$.
- Ripetibilità: $0,002^\circ$.
- Tempo di inizializzazione: circa 12 secondi.
- Coppia di avviamento: 0,5 Ncm a 20°C.
- Coppia operativa: 0,3 Ncm a 20°C.
- Velocità operativa massima: 9.000 giri/min.
- Durata dei cuscinetti: 3×10^9 rivoluzioni.
- Materiale dell'albero: Acciaio inossidabile.
- Materiale della flangia: Alluminio.
- Materiale dell'alloggiamento: Alluminio.
- Consumo di potenza massimo: 3 W senza carico.
- Protezione contro l'inversione di polarità: Sì.
- MTTFd (tempo medio fino al guasto pericoloso): 80 anni secondo EN ISO 13849-1.
- Interfaccia elettrica: 3 connettori M12 a 4 pin, assiali.
- Velocità di trasmissione dati: 10 Mbit/s o 100 Mbit/s.

- RPI (intervallo di pacchetti richiesto): da 5 ms a 750 ms.
- DLR (Device Level Ring): Sì.
- EMC: Conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.
- Umidità relativa permessa: 90% (senza condensa).
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +100°C.
- Resistenza agli urti: 100 g secondo EN 60068-2-27.
- Resistenza alle vibrazioni: 30 g da 10 Hz a 2.000 Hz secondo EN 60068-2-6.

Applicazioni

L'encoder assoluto SICK 1055334 è ideale per applicazioni che richiedono misurazioni precise della posizione e del movimento, come macchine utensili, robotica, sistemi di automazione industriale e applicazioni di controllo del movimento.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.