

Descrizione del Prodotto

L'encoder assoluto SICK AFM60A-BENB018X12 (codice prodotto 1059034) è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta risoluzione e precisione.

([southernele.com](https://southernele.com/sick-1059034-afm60a-benb018x12-absolute-encoder/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Encoder assoluto ad alta risoluzione con fino a 30 bit (18 bit singleturn e 12 bit multiturn).
- Interfaccia di comunicazione: PROFINET-IO-RT.
- Tempo di aggiornamento dei dati inferiore a 5 ms.
- Funzionalità di diagnostica per velocità, posizione, temperatura e tempo di funzionamento.
- Display di stato tramite 5 LED.

Benefici

- Aumento della produttività grazie a funzioni di diagnostica intelligenti e trasferimento dati rapido.
- Miglioramento dell'affidabilità della rete grazie alla rilevazione precoce degli errori.
- Installazione semplice con varie opzioni di configurazione.
- Configurazione flessibile e alta risoluzione per diverse applicazioni.
- Massima disponibilità del sistema grazie alla tecnologia embedded switch.
- Design compatto ed economico.

Specifiche Tecniche

- Numero massimo di passi per rivoluzione: 262.144.
- Numero massimo di rivoluzioni: 4.096.
- Risoluzione: 18 bit x 12 bit.
- Errore massimo: $\leq 0,03^\circ$.
- Accuratezza di ripetizione: $\leq 0,002^\circ$.
- Tempo di inizializzazione: 6 s.
- Interfaccia meccanica: albero cavo cieco.
- Diametro dell'albero: 12 mm.
- Massa: 0,2 kg.
- Coppia di avviamento: 0,8 Ncm (a 20 °C).

- Coppia operativa: 0,6 Ncm (a 20 °C).
- Velocità operativa massima: 6.000 giri/min.
- Momento d'inerzia del rotore: 40 gcm².
- Durata dei cuscinetti: 3,0 x 10⁹ rivoluzioni.
- Accelerazione angolare massima: 500.000 rad/s².
- Materiale dell'albero: acciaio inossidabile.
- Materiale della flangia: alluminio.
- Interfaccia elettrica: 3 connettori M12, 4 pin, assiali.
- Interfaccia bus: PROFINET IO/RT Classe B.
- Velocità di trasmissione dati: 10 Mbit/s / 100 Mbit/s.
- Profilo encoder: V4.1 classe 3.
- RPI (Requested Packet Interval): 2 ms ... 750 ms.
- DLR (Device Level Ring): 0.
- Funzionalità di funzionamento continuo: 1.
- EMC: conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.
- Grado di protezione: IP65 (secondo IEC 60529) lato albero, IP67 (secondo IEC 60529).
- Umidità relativa consentita: 90% (condensazione non ammessa).
- Temperatura di esercizio: -30 °C ... 85 °C.
- Temperatura di stoccaggio: -40 °C ... 100 °C, senza imballaggio.
- Resistenza agli urti: 100 g (secondo EN 60068-2-27).
- Resistenza alle vibrazioni: 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (secondo EN 60068-2-6).

Applicazioni

Grazie alla sua alta risoluzione e precisione, l'AFM60A-BENB018X12 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni accurate di posizione e velocità, come macchine utensili, robotica e sistemi di automazione avanzati.

Note

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