

Descrizione del Prodotto

Il SICK BTF13-A1AM2020 (codice prodotto 1034302) è un encoder a filo assoluto con interfaccia SSI-Gray, progettato per misurazioni precise fino a 20 metri con una risoluzione di 0,05 mm. Questo dispositivo è ideale per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- Sistema di misurazione modulare con un'ampia selezione di interfacce e lunghezze di misurazione.
- Lunghezze di misurazione disponibili: da 2 m a 50 m.
- Sistema estremamente robusto con spazzole integrate e resistente a urti e vibrazioni.
- Meccanismo di avvolgimento di alta qualità e ingresso del filo ottimizzato.
- Interfacce supportate: ANALOG, SSI, PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, HIPERFACE®.
- Alto grado di protezione.
- Possibilità di alta risoluzione.

Vantaggi

- Soluzione affidabile in ambienti difficili.
- Lunga durata grazie all'alloggiamento industriale robusto.
- Installazione rapida e semplice senza necessità di guide lineari precise.
- Bassi costi di integrazione e manutenzione.
- Opzione di personalizzazione che riduce i costi di stoccaggio.
- Nessuna necessità di corsa di riferimento grazie al principio di misurazione assoluta.
- Funzione di teach-in per una messa in servizio rapida.

Prestazioni

- Campo di misurazione: 0 m ... 20 m.
- Ripetibilità: $\pm 0,1\%$.
- Linearità: $\pm 0,1\%$.
- Isteresi: $\pm 0,05\%$.
- Risoluzione: 0,05 mm.

Dati Meccanici

- Massa (incluso l'encoder): 5,5 kg.
- Massa (meccanica): 5 kg.
- Diametro del filo di misurazione: 0,81 mm.
- Materiale dell'alloggiamento del meccanismo a filo: Alluminio anodizzato, plastica.
- Estensione del tamburo: 332,4 mm.
- Forza di ritorno della molla: 10 N ... 20 N.
- Durata del meccanismo a filo: 1 milione di cicli.
- Lunghezza effettiva dell'estensione del cavo: 20,2 m.
- Accelerazione del filo: 30 m/s².
- Velocità operativa: 4 m/s.
- Encoder montato: ATM60 SSI.
- Meccanismo montato: MRA-F130-120D1.
- Numero di parte del meccanismo: 6028628.
- Numero di parte dell'encoder: 1034295.

Dati Elettrici

- Tempo di inizializzazione: circa 1.050 ms.
- Tipo di codice: Gray.
- MTTFd (tempo medio al guasto pericoloso): 150 anni.

Interfacce

- Interfaccia elettrica: SSI.
- Tipo di connessione: Connettore M23, 12 pin, radiale.
- Frequenza di clock: 1 MHz.
- SET (regolazione elettronica): tramite cavo SET.

Dati Ambientali

- EMC: conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.
- Grado di protezione dell'encoder: IP67.
- Grado di protezione del meccanismo: IP50.
- Resistenza agli urti: 10 g, 6 ms (conforme a EN 60068-2-27).
- Resistenza alle vibrazioni: 20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (conforme a EN 60068-2-6).
- Intervallo di temperatura di funzionamento: -20 °C ... 70 °C.
- Umidità relativa / Condensazione: 90% (condensazione dello scanner ottico non consentita).

([eu.vision-supplies.com](https://eu.vision-supplies.com/sick-btf13-a1am2020?utm_source=openai))