

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1035241, noto anche come BKS09-ATBM0520, è un encoder a filo assoluto progettato per misurazioni precise di posizione lineare. Questo dispositivo compatto integra l'encoder direttamente nel meccanismo a filo, eliminando la necessità di accoppiamenti esterni e garantendo misurazioni accurate.

Caratteristiche Principali

- Intervallo di misurazione: 0 m ... 5 m
- Risoluzione: 0,05 mm
- Interfaccia elettrica: SSI
- Tensione di alimentazione: 12V ~ 30V
- Tipo di attuatore: Trazione a filo
- Tipo di montaggio: Montaggio su telaio
- Orientamento: Selezionabile dall'utente
- Stile di terminazione: Connettore M23, 12 poli, radiale
- Durata rotazionale: Minimo 8 milioni di cicli

Vantaggi

- Design industriale con encoder integrato in un alloggiamento in alluminio, riducendo la suscettibilità ai danni esterni e diminuendo i costi di manutenzione.
- Misurazioni estremamente precise grazie all'eliminazione dell'accoppiamento tra l'encoder e il meccanismo.
- Installazione salvaspazio, poiché l'encoder è direttamente integrato nella meccanica a filo.
- Non è necessaria una corsa di riferimento grazie al principio di misurazione assoluto.

Specifiche Tecniche

- Intervallo di misurazione: 0 m ... 5 m
- Linearità: $\leq \pm 0,7$ mm
- Velocità del pistone: 3,5 m/s
- Ripetibilità tipica: 3 passi di misurazione
- Massa: 1,5 kg
- Diametro del filo di misurazione: 0,6 mm
- Materiale dell'alloggiamento: Alluminio
- Forza di ritorno della molla: 4 N ... 6 N
- Durata del meccanismo a filo: 800.000 cicli

- Accelerazione del filo: $\leq 20 \text{ m/s}^2$
- Tempo di inizializzazione: 200 ms
- Tempo di formazione della posizione: 0,1 ms
- Tipo di codice: 24 bit/Gray
- Sequenza del codice: Crescente all'estrazione del filo
- MTTFd (tempo medio fino al guasto pericoloso): 150 anni (EN ISO 13849)
- Interfaccia elettrica: 12 V ... 30 V, SSI
- Tipo di connessione: Connettore M23, 12 poli, radiale
- Frequenza di clock: 1 MHz
- Segnali di interfaccia: Clock +, Clock -, Data +, Data-
- EMC: Conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
- Grado di protezione dell'encoder: IP52 (secondo IEC 60529), posizione di montaggio richiesta
- Resistenza agli urti: 20 g, 6 ms (secondo EN 60068-2-27)
- Resistenza alle vibrazioni: 10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (secondo EN 60068-2-6)
- Intervallo di temperatura di lavoro: -10 °C ... 70 °C
- Intervallo di temperatura di stoccaggio: -20 °C ... 80 °C
- Umidità relativa / Condensazione: 90% (Condensazione non permessa)

Applicazioni

Il SICK 1035241 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise di posizione lineare, come macchine utensili, sistemi di movimentazione e automazione industriale.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.