

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1059385 è un kit di vendita che include l'encoder assoluto AFM60A-S4NB018X12, il connettore DOS-1204-W e il supporto di montaggio STE-1204-WZ. Questo kit è progettato per applicazioni che richiedono misurazioni precise della posizione angolare e della velocità.

Componenti Inclusi

- AFM60A-S4NB018X12 (Codice: 1059039)
- DOS-1204-W (Codice: 6007303)
- STE-1204-WZ (Codice: 6048262)

Prestazioni

- Numero massimo di passi per rivoluzione: 262.144
- Numero massimo di rivoluzioni: 4.096
- Risoluzione: 18 bit x 12 bit
- Limite di errore: $\leq 0,03^\circ$
- Precisione di ripetizione: $\leq 0,002^\circ$
- Deviatione del passo di misurazione: $\pm 0,002^\circ$
- Tempo di inizializzazione: 6 s

Dati Meccanici

- Interfaccia meccanica: Albero pieno con superficie piatta
- Diametro dell'albero: 10 mm
- Massa: 0,2 kg
- Coppia di avviamento: 0,5 Ncm (a 20°C)
- Coppia operativa: 0,3 Ncm (a 20°C)

- Carico assiale massimo sull'albero: 40 N
- Carico radiale massimo sull'albero: 80 N
- Velocità operativa massima: 9.000 giri/min
- Momento d'inerzia del rotore: 6,2 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

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- MTTFd (tempo medio al guasto pericoloso): 80 anni (secondo EN ISO 13849-1)

Interfacce

- Interfaccia elettrica: 3 x connettore M12, 4 poli, assiale
- Interfaccia bus: PROFINET IO/RT Classe B
- Velocità di trasmissione dati: 10 Mbit/s / 100 Mbit/s
- Profilo encoder: V4.1 classe 3
- RPI (intervallo di pacchetto richiesto): 2 ms ... 750 ms

Dati Ambientali

- 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 permessa: 90% (senza condensa)

- Temperatura di funzionamento: -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)

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare la documentazione ufficiale del produttore.