

Descrizione del Prodotto

L'encoder incrementale SICK DFS60B-TDPC10000 (codice prodotto 1036915) è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Offre una risoluzione di 10.000 impulsi per rivoluzione e un'ampia gamma di tensioni di alimentazione, rendendolo versatile per diverse esigenze operative.

Caratteristiche Principali

- ****Tipo di encoder:**** Incrementale
- ****Impulsi per rivoluzione:**** 10.000
- ****Interfaccia elettrica:**** Programmabile TTL/HTL, connettore M12 a 8 poli, uscita radiale
- ****Tensione di alimentazione:**** 4,5 V - 32 V
- ****Consumo energetico:**** 0,7 W
- ****Frequenza massima di uscita:**** 600 kHz
- ****Tipo di albero:**** Albero cavo passante
- ****Diametro dell'albero:**** 10 mm
- ****Grado di protezione:**** IP65
- ****Temperatura di esercizio:**** -30 °C ... 100 °C
- ****Materiale del corpo:**** Alluminio

Vantaggi

- ****Alta risoluzione:**** Fino a 16 bit, garantendo misurazioni precise.
- ****Programmabilità:**** Possibilità di programmare tensione di uscita, posizione e larghezza dell'impulso zero, e numero di impulsi, riducendo i costi di stoccaggio e i tempi di inattività.
- ****Interfacce versatili:**** Diverse opzioni meccaniche ed elettriche per adattarsi alle specifiche esigenze di installazione.

- **Affidabilità:** Elevata resistenza alle condizioni ambientali grazie al grado di protezione IP65 e alla resistenza alle temperature estreme.

Specifiche Tecniche

- **Limiti di errore:** $\pm 0,05^\circ$
- **Passo di misurazione:** 90° / elettronicamente / numero di impulsi
- **Tempo di inizializzazione:** 30 ms, 32 ms
- **Interfaccia meccanica:** Albero cavo passante
- **Coppia di avviamento:** 0,8 Ncm (a 20 °C)
- **Coppia operativa:** 0,6 Ncm (a 20 °C)
- **Movimento assiale permesso (statico/dinamico):** $\pm 0,5$ mm / $\pm 0,2$ mm
- **Movimento radiale permesso (statico/dinamico):** $\pm 0,3$ mm / $\pm 0,1$ mm
- **Velocità operativa massima:** 9.000 giri/min
- **Momento d'inerzia del rotore:** 40 gcm²
- **Durata dei cuscinetti:** $3,6 \times 10^{10}$ rivoluzioni
- **Accelerazione angolare massima:** 500.000 rad/s²
- **Materiale dell'albero:** Metallo
- **Interfaccia elettrica:** 4,5 V ... 32 V, TTL/HTL programmabile, connettore M12, 8 poli, radiale
- **Corrente di carico massima:** 30 mA
- **MTTFd (tempo medio al guasto pericoloso):** 300 anni (EN ISO 13849-1)
- **EMC:** Conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
- **Temperatura di stoccaggio:** -40 °C ... 100 °C (senza imballaggio)

- ****Resistenza agli urti:**** 70 g (secondo EN 60068-2-27)
- ****Resistenza alle vibrazioni:**** 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (secondo EN 60068-2-6)
- ****Umidità relativa permessa:**** 90% (condensazione non ammessa)

Applicazioni Tipiche

L'encoder DFS60B-TDPC10000 è ideale per applicazioni che richiedono alta precisione e affidabilità, come:

- Automazione industriale
- Controllo di movimento
- Robotica
- Macchine utensili
- Sistemi di posizionamento

Note

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