

Descrizione del Prodotto

L'encoder incrementale DFS60B-S1AA03600 di SICK è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Con una risoluzione di 3.600 impulsi per giro, offre un'interfaccia di comunicazione TTL/RS-422 e un design meccanico con albero pieno e flangia servo da 6 mm x 10 mm.

Specifiche Tecniche

Prestazioni

- Impulsi per giro: 3.600
- Passo di misura: 90°, elettrico/impulsi per giro
- Deviazione del passo di misura per numero di linee non binario: $\pm 0,01^\circ$
- Limiti di errore: $\pm 0,05^\circ$

Interfacce

- Interfaccia di comunicazione: Incrementale
- Dettagli interfaccia: TTL / RS-422
- Numero di canali di segnale: 6
- Tempo di inizializzazione: 40 ms
- Frequenza di uscita: ≤ 600 kHz
- Corrente di carico: ≤ 30 mA
- Corrente operativa: 40 mA (senza carico)

Dati Elettrici

- Tipo di connessione: Connettore maschio, M23, 12 pin, radiale
- Tensione di alimentazione: 4,5 ... 5,5 V

- Segnale di riferimento, numero: 1
- Segnale di riferimento, posizione: 90°, elettrico, logicamente associato con A e B
- Protezione contro cortocircuiti delle uscite: Sì
- MTTFd: tempo medio al guasto pericoloso: 300 anni (EN ISO 13849-1)

Dati Meccanici

- Design meccanico: Albero pieno, flangia servo
- Diametro dell'albero: 6 mm
- Lunghezza dell'albero: 10 mm
- Peso: + 0,3 kg
- Materiale dell'albero: Acciaio inossidabile
- Materiale della flangia: Alluminio
- Materiale dell'alloggiamento: Alluminio pressofuso
- Coppia di avviamento: 0,5 Ncm (+20 °C)
- Coppia operativa: 0,3 Ncm (+20 °C)
- Carico ammissibile sull'albero: 80 N (radiale), 40 N (assiale)
- Velocità operativa: $\leq 9.000 \text{ min}^{-1}$
- Momento d'inerzia del rotore: 6,2 gcm²
- Durata dei cuscinetti: $3,6 \times 10^{10}$ giri
- Accelerazione angolare: $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$

Dati Ambientali

- EMC: Conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3

- Grado di protezione: IP67 lato alloggiamento, connettore maschio (IEC 60529); IP65 lato albero (IEC 60529)
- Umidità relativa ammissibile: 90% (Condensazione non permessa)
- Intervallo di temperatura operativa: -40 °C ... +100 °C
- Intervallo di temperatura di stoccaggio: -40 °C ... +100 °C, senza imballaggio
- Resistenza agli urti: 70 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
- Resistenza alle vibrazioni: 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

Classificazioni

- eCl@ss 5.0: 27270501
- eCl@ss 5.1.4: 27270501
- eCl@ss 6.0: 27270590
- eCl@ss 6.2: 27270590
- eCl@ss 7.0: 27270501
- eCl@ss 8.0: 27270501
- eCl@ss 8.1: 27270501
- eCl@ss 9.0: 27270501
- eCl@ss 10.0: 27270501
- eCl@ss 11.0: 27270501
- eCl@ss 12.0: 27270501
- ETIM 5.0: EC001486
- ETIM 6.0: EC001486

- ETIM 7.0: EC001486
- ETIM 8.0: EC001486
- UNSPSC 16.0901: 41112113

Informazioni Doganali

- Peso unitario: 0,343 kg
- Peso unitario netto: 0,343 kg
- Volume unitario: 2.187 cm³
- Paese di origine: Germania
- EAN: 4047084222795