

Descrizione del Prodotto

L'encoder incrementale SICK DFS60E-BGEC00200 è progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità nella misurazione della posizione e della velocità angolare. Con una risoluzione di 200 impulsi per giro (ppr) e un'uscita di segnale HTL, questo encoder è ideale per una vasta gamma di applicazioni di automazione.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 1037796
- **Modello:** DFS60E-BGEC00200
- **Tipo di Encoder:** Incrementale
- **Impulsi per Giro (ppr):** 200
- **Tipo di Segnale in Uscita:** HTL (Push-Pull)
- **Tipo di Albero:** Albero cavo cieco
- **Diametro dell'Albero:** 14 mm
- **Velocità Massima di Rotazione:** 6.000 giri/min
- **Tensione di Alimentazione:** 10 - 32 V DC
- **Interfaccia Elettrica:** Connettore M12, 8 pin, radiale
- **Grado di Protezione:** IP65, IP67
- **Temperatura Operativa:** da -40°C a +100°C
- **Materiale della Custodia:** Alluminio pressofuso
- **Materiale dell'Albero:** Acciaio inossidabile
- **Consumo di Corrente:** ≤ 30 mA
- **Tempo di Inizializzazione:** 40 ms
- **Frequenza di Uscita:** ≤ 600 kHz
- **Resistenza agli Urti:** 100 g, 6 ms (secondo EN 60068-2-27)
- **Resistenza alle Vibrazioni:** 30 g, 10 Hz - 1.000 Hz (secondo EN 60068-2-6)
- **EMC:** Conforme a EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 e IEC 61326-3-1
- **Umidità Relativa Ammissibile:** 90% (senza condensa)
- **Durata dei Cuscinetti:** $3,6 \times 10^9$ giri
- **Accelerazione Angolare Massima:** ≤ 500.000 rad/s²
- **Momento d'Inerzia del Rotore:** 56 gcm²
- **Coppia di Avviamento:** $\leq 0,8$ Ncm (+20°C)
- **Coppia Operativa:** $\leq 0,6$ Ncm (+20°C)
- **Movimento Ammissibile Statico:** $\pm 0,3$ mm (radiale), $\pm 0,5$ mm (assiale)
- **Movimento Ammissibile Dinamico:** $\pm 0,05$ mm (radiale), $\pm 0,1$ mm (assiale)
- **Classe di Protezione:** III (secondo DIN EN 61140)

- **Protezione contro l’Inversione di Polarità:** Sì
- **Protezione contro i Cortocircuiti delle Uscite:** Sì
- **Segnale di Riferimento:** 1, posizione a 90°, elettronicamente, gated con Sinus e Cosinus
- **Tipo di Montaggio:** Albero pieno
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 maschio a 8 pin
- **Dimensioni Complessive:** Altezza 45,4 mm, Larghezza 72 mm, Profondità 45,4 mm
- **Peso:** Circa 0,293 kg
- **Classificazioni:** eCl@ss 5.0: 27270501, ETIM 5.0: EC001486, UNSPSC 16.0901: 41112113

Applicazioni Tipiche

L’encoder DFS60E-BGEC00200 è adatto per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della posizione e della velocità, come:

- Automazione industriale
- Controllo di movimento
- Macchine utensili
- Robotica
- Nastri trasportatori

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull’installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.