Descrizione del Prodotto

L'encoder incrementale SICK DFS60B-TDAA05000 (codice prodotto: 1037960) è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. ([automatyka24.pl](https://www.automatyka24.pl/pl/katalog/czujniki-odbiciowe-z-eliminacja-wplywu/dfs60b-tdaa05000?utm source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Tecnologia dell'encoder**: Incrementale
- **Numero di impulsi per giro**: 5.000
- **Interfaccia di uscita**: TTL / RS-422
- **Tipo di albero**: Foro passante
- **Diametro dell'albero**: 10 mm
- **Tensione di alimentazione**: 4,5 V 5,5 V
- **Grado di protezione**: IP65
- **Temperatura operativa**: da -40°C a +100°C
- **Velocità massima di rotazione**: 6.000 giri/min
- **Materiale dell'albero**: Acciaio inossidabile
- **Materiale della flangia**: Alluminio
- **Materiale dell'alloggiamento**: Alluminio pressofuso

Specifiche Elettriche

- **Interfaccia di comunicazione**: Incrementale
- **Dettagli interfaccia**: TTL / RS-422
- **Numero di canali di segnale**: 6
- **Frequenza di uscita**: ≤ 600 kHz
- **Corrente di carico**: ≤ 30 mA
- **Corrente operativa**: 40 mA (senza carico)
- **Tipo di connessione**: Connettore M23, 12 pin, radiale

Specifiche Meccaniche

- **Design meccanico**: Foro passante
- **Diametro dell'albero**: 10 mm
- **Peso**: 0,2 kg
- **Momento torcente di avviamento**: 0,8 Ncm (+20°C)
- **Momento torcente operativo**: 0,6 Ncm (+20°C)

- **Spostamento statico consentito dell'albero**: ± 0,3 mm (radiale), ± 0,5 mm (assiale)
- **Spostamento dinamico consentito dell'albero**: ± 0,1 mm (radiale), ± 0,2 mm (assiale)
- **Velocità operativa**: ≤ 6.000 giri/min
- **Momento d'inerzia del rotore**: 40 gcm²
- **Durata dei cuscinetti**: 3,6 x 10¹⁰ giri
- **Accelerazione angolare**: ≤ 500.000 rad/s²

Condizioni Ambientali

- **EMC**: Conforme a EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
- **Grado di protezione**: IP65 (IEC 60529)
- **Umidità relativa consentita**: 90% (senza condensa)
- **Temperatura operativa**: da -40°C a +100°C
- **Temperatura di stoccaggio**: da -40°C a +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)

Certificazioni

- **Dichiarazione di conformità UE**: Sì
- **Dichiarazione di conformità UK**: Sì
- **Dichiarazione di conformità ACMA**: Sì
- **Dichiarazione di conformità marocchina**: Sì
- **China-RoHS**: Sì
- **Certificato cULus**: Sì

Classificazioni

- **ECLASS 5.0**: 27270501
- **ECLASS 6.0**: 27270590
- **ECLASS 7.0**: 27270501
- **ECLASS 8.0**: 27270501
- **ECLASS 9.0**: 27270501
- **ECLASS 10.0**: 27270501
- **ECLASS 11.0**: 27270501
- **ECLASS 12.0**: 27270501
- **ETIM 5.0**: EC001486
- **ETIM 6.0**: EC001486
- **ETIM 7.0**: EC001486

- **ETIM 8.0**: EC001486

- **UNSPSC 16.0901**: 41112113

Dati Doganali

- **Peso unitario**: 0,316 kg

- **Peso netto unitario**: 0,316 kg

- **Volume unitario**: 2.187 cm³

- **Paese di origine**: Germania

- **EAN**: 4047084260476

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni aggiornate, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del produttore o di contattare un rappresentante autorizzato SICK.