

Descrizione del Prodotto

L'encoder incrementale SICK 1087545, appartenente alla serie DBS60, è progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità nella misurazione della posizione angolare. Questo dispositivo offre 360 impulsi per rivoluzione e un'uscita in quadratura (incrementale), rendendolo adatto per una varietà di applicazioni di controllo del movimento.

Caratteristiche Principali

- **Tipo di encoder:** Incrementale
- **Impulsi per rivoluzione:** 360
- **Tipo di uscita:** Quadratura (incrementale)
- **Tensione di alimentazione:** 10V ~ 27V
- **Tipo di attuatore:** Albero pieno
- **Diametro dell'albero:** 6 mm
- **Lunghezza dell'albero:** 10 mm
- **Tipo di montaggio:** Montaggio su flangia
- **Orientamento:** Selezionabile dall'utente
- **Stile di terminazione:** Connettore M12, 8 pin, radiale
- **Durata rotazionale (cicli minimi):** 3,6 miliardi
- **Materiale dell'albero:** Acciaio inossidabile
- **Materiale della flangia:** Alluminio
- **Materiale dell'alloggiamento:** Alluminio
- **Coppia di avviamento:** $\leq 1,2 \text{ Ncm}$ (+20 °C)
- **Coppia operativa:** 1,1 Ncm (+20 °C)

- ****Carico radiale/assiale permesso sull'albero:**** 100 N (radiale), 50 N (assiale)
- ****Velocità operativa:**** 6.000 min⁻¹
- ****Velocità operativa massima:**** 9.000 min⁻¹
- ****Momento d'inerzia del rotore:**** 33 gcm²
- ****Vita utile dei cuscinetti:**** 3,6 x 10⁹ rivoluzioni
- ****Accelerazione angolare:**** $\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$
- ****Protezione contro l'inversione di polarità:**** Sì
- ****Protezione contro il cortocircuito delle uscite:**** Sì
- ****MTTFd (tempo medio fino al guasto pericoloso):**** 500 anni (EN ISO 13849-1)
- ****Grado di protezione:**** IP67 lato alloggiamento, IP65 lato albero (secondo IEC 60529)
- ****Umidità relativa permessa:**** 90% (condensazione non permessa)
- ****Intervallo di temperatura operativa:**** -20 °C ... +85 °C
- ****Intervallo di temperatura di stoccaggio:**** -40 °C ... +100 °C
- ****Resistenza agli urti:**** 250 g, 3 ms (secondo EN 60068-2-27)
- ****Resistenza alle vibrazioni:**** 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (secondo EN 60068-2-6)

Applicazioni Tipiche

Questo encoder è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della posizione e del movimento, come sistemi di automazione, macchine utensili e robotica.

Note

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