

Nuovo encoder assoluto miniaturizzato EH036 con Energy Harvesting Technology

Lika Electronic ha realizzato la nuova famiglia EH036 di encoder assoluti miniaturizzati a lettura ottica. Offre risoluzioni elevate, una varietà di opzioni meccaniche ed elettriche e la Energy Harvesting Technology, il tutto all'interno di una custodia estremamente compatta e robusta di 36 mm di diametro.

- Encoder ottico mono e multigiro con interfacce SSI e BiSS
- Design compatto e robusto, Ø 36mm
- Disponibile con albero sporgente e cavo cieco da 6mm
- Risoluzione monogiro fino a 25 bit, multigiro fino a 16 bit
- Energy Harvesting Technology



EH036 è la nuova famiglia di **encoder assoluti ottici miniaturizzati** realizzata da Lika Electronic.

Essa andrà a sostituire nel prossimo futuro la serie di encoder ottici AS36/AM36.

Per assicurare la massima flessibilità nella progettazione dell'interfaccia meccanica, l'encoder EH036 è disponibile in due tipologie di flangia di 36 mm di diametro, con albero sporgente e albero cavo cieco da 6 mm.

La **costruzione estremamente compatta** facilita l'integrazione dell'encoder anche dove lo spazio di installazione sia limitato e consente di ridurre gli ingombri dell'applicazione. **La custodia è robusta con grado di protezione IP67**, pertanto l'encoder può operare senza problemi in ambienti industriali severi.

L'encoder EH036 usa un metodo di lettura ottico e raggiunge una **risoluzione monogiro di 25 bit** (33.554.432 cpr) e **multigiro di 16 bit** (65.536 giri). Nonostante le piccole dimensioni, è **in grado di integrare il circuito della Energy Harvesting Technology**.

Il contatore multigiro non ha perciò né batteria né ingranaggi, assicurando all'encoder maggiore leggerezza e compattezza e riducendo al contempo il rischio di guasti meccanici. La posizione assoluta è restituita mediante le **interfacce SSI e BiSS C-mode** con connessione tramite cavo o connettore M12. La gamma della temperatura di lavoro si estende tra -40°C e +100°C coprendo così molte applicazioni industriali.

Grazie all'elevata risoluzione e i ridottissimi ingombri, l'encoder **EH036 è perfetto per l'installazione in piccoli motori** e in particolare in servomotori ad elevata dinamicità in applicazioni come manipolatori, robot industriali e pick & place, l'industria dei semi-conduttori, stampanti, strumenti elettromedicali e di misura e finecorsa con riduttore nelle turbine eoliche. Inoltre si presta idealmente all'utilizzo nei sistemi di automazione industriale più raffinati e dinamici dove sia richiesto un accuratissimo controllo real-time del movimento, anche nelle applicazioni che soffrono di spazi limitati.