

## Encoder modulare AMM33 con tecnologia Energy Harvesting

- Conteggio multigiro senza batteria con tecnologia Energy Harvesting
- Niente ingranaggi, niente usura, nessun problema di batteria
- Diametro esterno 33 mm, albero cavo cieco 6 o 8 mm
- Risoluzione assoluta fino a 18 bit monogiro e 65.536 giri con multigiro reale
- Interfacce SSI, BiSS e SPI

L'encoder magnetico modulare multigiro AMM33 di Lika Electronic utilizza la tecnologia Energy Harvesting per produrre elettricità e alimentare il contatore multigiro.

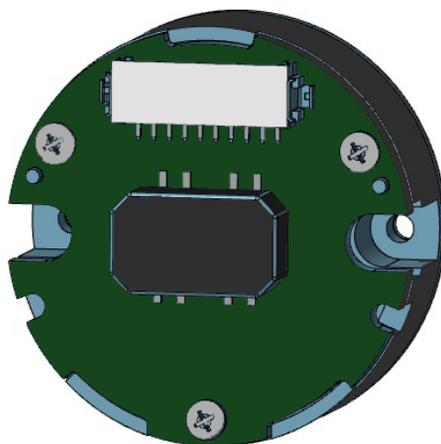
Il vantaggio?

La batteria e gli ingranaggi meccanici presenti nei contatori multigiro tradizionali possono essere eliminati.

**La tecnologia Energy Harvesting**

(letteralmente, tecnologia di recupero dell'energia) utilizza le variazioni del campo magnetico per generare elettricità. Questo impulso di elettricità è sufficiente per alimentare il circuito di conteggio multigiro e memorizzare il numero dei giri nella memoria non volatile. Il design multigiro senza batteria offre molteplici vantaggi rispetto alle comuni versioni multigiro con ingranaggi: l'eliminazione degli ingranaggi garantisce infatti la minimizzazione delle dimensioni, riduce le problematiche derivanti dall'usura e contemporaneamente aumenta la precisione del sistema di misura.

È la soluzione perfetta per le **applicazioni di feedback dei servomotori**.



AMM33 è modulare e senza custodia e ha un design estremamente compatto, leggero e privo di cuscinetti. Può essere integrato comodamente anche negli spazi più ristretti. Il diametro esterno è di 33 mm, mentre l'albero cavo cieco può avere un diametro di 6 mm o 8 mm. Il funzionamento magnetico senza parti in movimento e senza contatti limita il rischio di guasti dovuti

a usura, vibrazioni, colpi e sollecitazioni meccaniche.

**AMM33 è assoluto e multigiro** e può montare le seguenti interfacce assolute:

- interfaccia seriale SSI;
- interfaccia seriale BiSS;
- interfaccia seriale SPI.

La risoluzione monogiro arriva a 18 bit (262.144 cpr), il numero dei giri è pari a 65.536 (16 bit).

AMM33 è perfetto per l'integrazione diretta in servomotori e motori in generale, ma è la scelta ideale anche per **sistemi robotici**, nonché per molte applicazioni in spazi ristretti e dove è richiesto un peso ridotto.