

La nostra gamma di kit encoder ottici rotativi!

Lika Electronic sviluppa e produce una **gamma completa di kit encoder ottici rotativi per l'integrazione diretta in sistemi robotici** (per esempio robot chirurgici e diagnostici), *cobot, giunti robotici, servomotori, motori torque ad azionamento diretto, oltre che in droni, veicoli a guida automatizzata, dispositivi elettromedicali e una varietà di sistemi di motion control.*

Sono progettati in diverse misure e forme e permettono un'ampia customizzazione di caratteristiche e tecnologie

per rispondere a specifiche esigenze.

I kit encoder non montano né custodia né cuscinetti e si caratterizzano per le dimensioni compatte, il profilo sottile e il peso esiguo. Grazie alla tecnologia ottica possono conseguire una risoluzione e un'accuratezza elevate e garantire così un controllo estremamente preciso e sicuro di movimenti, rotazioni e posizionamenti.

Il funzionamento senza contatto riduce poi le possibilità di fermo macchina e manutenzione.

- Tecnologia di lettura ottica e funzionamento senza contatto
- Svariate misure e forme, alberi cavi e ciechi, da 6 a 45 mm
- Ingombro e peso minimi, risoluzione e accuratezza elevate
- Interfacce incrementale, UVW, Sin/Cos 1Vpp, SSI, BiSS, SPI e RS-485

AMM80



AMM80 è **compatto, sottile e frameless e presenta un albero a foro passante per grandi diametri fino a 45 mm**. Facile e veloce da installare grazie alla flangia con pilota o con perni di precisione, non necessita di calibrazione. Restituisce il feedback di posizione attraverso le interfacce SSI, BiSS e RS-485. Può essere sia monogiro che multigiro. La risoluzione arriva a 23 bit monogiro e 16 bit multigiro, l'accuratezza è pari a $\pm 0.010^\circ$. Per il feedback di velocità ed esigenze di interpolazione dispone anche di una traccia incrementale aggiuntiva a 1.024 sinusoidi per giro 1Vpp.

AMM5B



AMM5B è realizzato in un package frameless compatto e sottile (lo spessore è inferiore a 15 mm) ed è ideale per **l'installazione in spazi ristretti**.

Monta un albero cavo passante dall'ampio diametro interno di 24 mm e permette una **meccanica senza contatto e senza cuscinetti**, quindi non affetta da usura, frizioni, affaticamento e stress meccanici.

AMM5B è **disponibile con risoluzione monogiro** compresa tra 17 e 23 bit e **in versione multigiro** a 65.536 giri. Può essere dotato delle interfacce assolute di tipo seriale SSI, BiSS e SPI e restituisce anche segnali Sin/Cos 1Vpp per il feedback di velocità (512 sinusoidi per giro).

AMM36



AMM36 combina risoluzione e precisione elevate con una struttura di piccole dimensioni e minimo peso.

E' perfetto, per esempio, per i giunti robotici più compatti e per i dispositivi di estremità rotativi.

Ha un diametro di 35 mm e uno spessore di 18 mm; il peso non supera i 20 g. Può essere installato su alberi di 6 mm di diametro e non richiede calibrazione.

Raggiunge una risoluzione di 22 bit monogiro e 16 bit multigiro e restituisce l'informazione di posizione attraverso le interfacce SSI, BiSS e RS-485.

Anche AMM36 aggiunge segnali Sin/Cos 1Vpp (256 sinusoidi per giro) per il feedback di velocità.

AMM33



AMM33 è ideale per motori e applicazioni robotiche grazie alla **tecnologia Energy Harvesting** e al range esteso della temperatura operativa ($-40^{\circ}\text{C} + 115^{\circ}\text{C}$).

Compatto, leggero (~ 22 g), privo di cuscinetti, si integra agevolmente in applicazioni in spazi angusti dove il peso ridotto è imprescindibile. Il diametro esterno è di 33 mm, l'albero cavo cieco è di 6 mm. **AMM33 è assoluto e multigiro** e monta le interfacce **SSI e BiSS** con una risoluzione monogiro fino a 18 bit e un numero di giri fino a 24 bit. Grazie alla tecnologia Energy Harvesting il contatore multigiro è privo di batteria e ingranaggi, pertanto l'encoder può essere ancora **più leggero e compatto** e ridurre l'occorrenza di problematiche meccaniche.

La consolidata esperienza di Lika Electronic permette di sviluppare soluzioni **"su misura"** e di rispondere a esigenze specifiche con progetti mirati in termini di dimensioni, forma, diametro albero, risoluzione, interfaccia, connessione e ambiente operativo. Per maggiori informazioni **contattate il nostro team commerciale**.

