

Encoder modulare assoluto SMAR4: incredibilmente piccolo!

L'encoder modulare assoluto SMAR4 + anello magnetico MRA di Lika Electronic è ultra compatto, ultra sottile, ultra leggero. Non monta cuscinetti e assicura elevata precisione. Le sue dimensioni sono incredibilmente piccole: la testina di lettura PCB misura appena 22,5 per 6 mm!

SMAR4 è il nuovo encoder **modulare assoluto off-axis** di Lika Electronic. Unisce una **testina di lettura PCB senza custodia a un anello magnetico MRA** in una combinazione estremamente compatta.

E' progettato per ridurre al minimo le dimensioni a tutto vantaggio della leggerezza complessiva. Permette così l'integrazione diretta in applicazioni ad elevate dinamiche che presentano criticità dal punto di vista degli ingombri e dei pesi così come oggi richiesto in alcuni impieghi quali robotica, giunti robotici, motori ad albero cavo (motori torque di tipo direct drive, ...), motori brushless e servo, sistemi di videosorveglianza, droni/aeromobili a pilotaggio remoto, gimbal, stampanti 3D, strumentazione elettromedicale e di laboratorio, apparecchiature OEM.

La sua testina di lettura **misura appena pochi millimetri** (22,5 mm x 6 mm x 3,9 mm di spessore) e può perciò essere installata anche negli spazi più angusti.

Anche l'anello è particolarmente sottile con un diametro esterno di 34 mm e un foro interno passante di 19 mm massimi. **Si caratterizza per la magnetizzazione assiale** anziché radiale come nella maggior parte degli anelli. La velocità di rotazione raggiunge le 6.000 rpm e il range della temperatura di lavoro è compreso tra i -40°C e i +100°C. Come detto in precedenza, non ha custodia e non monta cuscinetti e nemmeno albero e flangia. Lavora senza contatto e nessun componente è soggetto in alcun modo a usura e affaticamenti meccanici. SMAR4 è disponibile con le **interfacce assolute sia SSI che BiSS C-mode**. **La risoluzione può arrivare a 19 bit (524.288 cpr)**.

Lika Electronic sviluppa e realizza soluzioni customizzate per rispondere a esigenze specifiche in termini di dimensioni, forme, alberi, risoluzioni e tipi di interfacce e connessioni. Contattateci per maggiori informazioni.

