

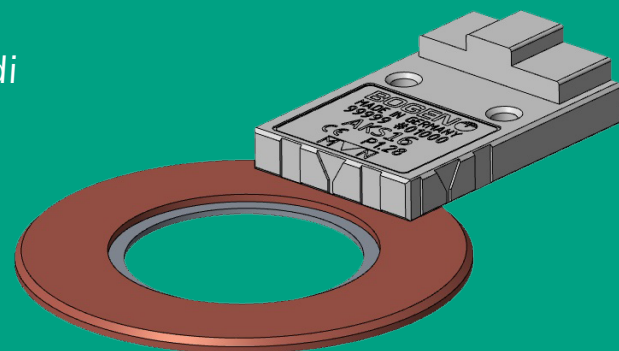
2021  
Maggio

lika

Smart encoders & actuators

## Encoder modulare SMAR3 ultracompatto e con elevata protezione IP

*L'encoder modulare SMAR3 + anello magnetico MRA di Lika Electronic è compatto, sottile, leggero, accurato, non monta cuscinetti e può essere installato anche in ambienti industriali gravosi grazie alla testina con solida custodia monoblocco ad elevata protezione IP.*



**SMAR3 è il nuovo encoder modulare assoluto monogiro** di tipo off-axis di Lika Electronic.

A differenza degli altri modelli della serie SMAR, con cui condivide l'anello magnetico MRA, presenta **una testina di lettura con custodia** che garantisce una totale protezione.

La testina è **ultracompatto e ultrapiatto**, misura solo pochi millimetri (24,2 mm x 16 mm x 3,4 mm h).

La costruzione robusta con **elettronica incapsulata e grado di protezione IP67** autorizza l'installazione del sistema di misura in ambienti industriali aggressivi, affetti per esempio da contaminanti, polvere, umidità, olio, emulsioni lubrorefrigeranti, ma anche gravati da vibrazioni e fluttuazioni di temperature. Anche l'anello è particolarmente sottile, è caratterizzato da una magnetizzazione assiale e ha un diametro esterno di 34 mm con **foro passante del diametro massimo di 18 mm**. Grazie all'ingombro contenuto e al peso ridottissimo (appena qualche grammo) **SMAR3 può essere facilmente integrato in applicazioni in spazi critici** o dove il contenimento del peso sia fondamentale, per esempio in assi di robot articolati, giunti robotici, moto-

ri ad albero cavo (motori torque di tipo direct drive, ...), motori brushless e servo, apparecchiature OEM.

SMAR3 dispone di **interfacce assolute abbinabili a uscite incrementali o di commutazione**.

Le interfacce assolute possono essere **SSI o BiSS C-mode**. La gamma delle risoluzioni è compresa tra 15 e 19 bit (fino a 524.288 cpr). Entrambe possono essere integrate con segnali incrementali o con segnali di commutazione. Il cliente infatti può scegliere segnali incrementali ABO /ABO di livello TTL/RS-422 Line Driver con risoluzione fino a 65.536 PPR per il feedback di velocità; oppure in alternativa **segnali di commutazione UVW /UVW** per la retroazione dei motori brushless, con numero di coppie di poli da 1 a 16 per adattarsi alla varietà dei motori BLDC.

Il design ultrasottile e miniaturizzato e le caratteristiche elettriche dedicate rendono l'encoder modulare SMAR3 ideale per il **controllo di posizione in motori, azionamenti diretti, robot industriali, sistemi di videosorveglianza e applicazioni in spazi ristretti**.