

# ENCODER MODULARE MAGNETICO AKS16 PER APPLICAZIONI ROTATIVE E LINEARI

L'encoder modulare magnetico AKS16 di Lika Electronic è capace di elevate performance e di un'eccezionale versatilità: può integrare sia interfacce assolute che incrementali in un corpo miniaturizzato (le dimensioni sono indicativamente di 30 x 15 mm, il peso non raggiunge i 2,5 g!); si presta all'utilizzo in applicazioni sia rotative che lineari; e, non ultimo, permette **un'installazione con orientamento sia parallelo che perpendicolare** per adattarsi alle più diverse necessità di montaggio.

Questo encoder modulare può essere installato con orientamento parallelo o perpendicolare sia su bande che su anelli, e la **magnetizzazione degli anelli può essere indifferentemente di tipo assiale o radiale**.

Può essere abbinato ad anelli di piccolo diametro fino a 86 mm e a brevi bande magnetiche di lunghezza massima di 256 mm.

Il funzionamento senza contatto insieme all'elevata resistenza a contaminanti, umidità, vibrazioni e fluttuazioni di temperatura autorizza la sua installazione in ambienti prettamente industriali, anche dove le condizioni siano le più severe.

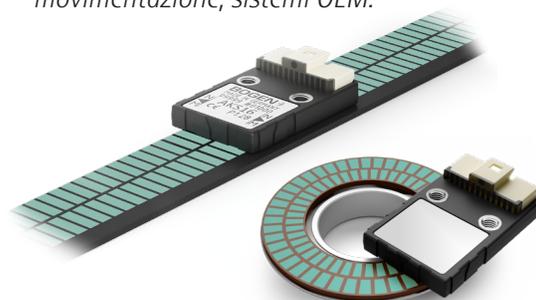
Il grado di protezione è IP67, il range della temperatura operativa va da -40°C a +100°C.

L'encoder AKS16 ha una risoluzione assoluta fino a 20 bit monogiro e fino a 28 bit multigiro in applicazioni rotative. In applicazioni lineari si traduce in una risoluzione massima di 156 nm. La posizione assoluta viene restituita tramite le interfacce SSI e BiSS C-Mode.

La versione multigiro, disponibile su richiesta, è inoltre capace di una lettura della posizione assoluta su più giri. In aggiunta, può mettere a disposizione anche segnali incrementali ABO /ABO di livello Line Driver (fino a 262.144 impulsi), segnali di commutazione per motore BLDC UVW /UVW (da 1 a 16 coppie di poli) e segnali motore STEP/DIR/CW/CCW.

Sono disponibili entrambe le opzioni di collegamento elettrico tramite connettore Molex e connettore FFC.

L'encoder modulare AKS16 si presta in maniera ideale *all'installazione in robot, motori, apparecchiature elettromedicali e chirurgiche, automazione industriale, sistemi di movimentazione, sistemi OEM.*



	Orientamento parallelo	Orientamento perpendicolare
Banda lineare		
Anello Magnetizzazione radiale		
Anello Magnetizzazione assiale		