

## ENCODER ASSOLUTI MINIATURIZZATI EH036 E EHM36 CON TECNOLOGIA ENERGY HARVESTING

EH036 e EHM36 è l'ultima serie di **encoder assoluti miniaturizzati** realizzata da Lika Electronic. EH036 e EHM36 sono progettati in una custodia estremamente compatta e robusta con diametro di 36 mm e possono montare sia l'albero sporgente che quello cavo cieco, in entrambi i casi da 6 mm. Grazie all'ingombro ridotto e alla costruzione solida con grado di protezione fino a IP67, possono essere integrati facilmente dove lo spazio di installazione sia limitato, anche in ambienti industriali severi. Sono disponibili sia nella versione con tecnologia di lettura ottica ad elevata accuratezza (EH036) che nella versione con robusta tecnologia di lettura magnetica (EHM36).

Si caratterizzano per l'integrazione del **circuito Energy Harvesting Technology**, grazie al quale il contatore multigiro non necessita né di batteria né di ingranaggi. Gli encoder sono così più compatti e leggeri e al contempo maggiormente esenti dal rischio di guasti meccanici. La nuova serie estende poi il range della temperatura di lavoro a  $-40^{\circ}\text{C}$   $+100^{\circ}\text{C}$ , garantendo così la possibilità di impiego nella gran parte delle applicazioni industriali. Pratico poi l'utilizzo del circuito di alimentazione universale che permette una tensione in ingresso di  $+5\text{Vdc}$   $+30\text{Vdc}$ . La posizione assoluta è restituita mediante le interfacce SSI e BiSS C-mode con connessione tramite cavo o connettore M12.

Nelle versioni monogiro la **risoluzione arriva a 24 bit, in quelle multigiro a 36 bit**. Grazie all'elevata risoluzione, agli ingombri ridotti e alla solida costruzione, gli encoder EH036 e EHM36 sono perfetti per l'installazione in piccoli motori e in particolare in servomotori ad elevata dinamicità per applicazioni come manipolatori, robot industriali e pick & place, l'industria dei semi-conduttori, stampanti, strumenti elettromedicali e di misura e finecorsa con riduttore nelle turbine eoliche. Inoltre si prestano idealmente all'utilizzo nei sistemi di automazione industriale più raffinati e dinamici dove sia richiesto un accurato controllo real-time del movimento, anche nelle applicazioni che soffrano di spazi limitati.

