

ENCODER BEARINGLESS MIK36 E MSK36 PER AMBIENTI GRAVOSI

MIK36 e MSK36 di Lika Electronic sono **encoder senza albero e senza cuscinetti progettati per applicazioni in condizioni ambientali severe**. Offrono un sistema di misura robusto, privo di parti in contatto e in movimento ed esente da attriti e usura. Sono disponibili in versione sia incrementale che assoluta.

Presentano una struttura a rotore/statore separati. La combinazione di un magnete integrato nel rotore e di un circuito di lettura (statore) completamente distinti aumenta le doti di resistenza e affidabilità dell'encoder. Il rotore con magnete dispone di un foro di fissaggio di 6, 8 o 10 mm per l'installazione sull'albero d'uscita di un motore, di un attuatore o di un gruppo di trasmissione. I due elementi sono assolutamente indipendenti e lavorano senza che vi sia alcun contatto o connessione meccanica tra l'uno e l'altro. Questo impedisce che shock, vibrazioni, stress meccanici o correnti parassite si possano trasmettere dall'albero rotante al circuito di lettura. Inoltre la tecnologia magnetica rende il **sensore immune da polvere, sporco, olio e liquidi**, mentre l'assenza di elementi

d'usura come i cuscinetti si traduce in maggiore durata di esercizio, maggiore efficienza e maggiore sicurezza di trasmissione dei segnali. La custodia robusta e compatta con elettronica incapsulata garantisce poi un grado di protezione fino a IP68. Queste proprietà rendono gli encoder eccezionalmente adatti all'utilizzo negli ambienti industriali più aggressivi e in applicazioni particolarmente severe tra cui le macchine e i dispositivi per **l'industria mineraria e dell'estrazione petrolifera, gli impianti siderurgici, i macchinari per la lavorazione del marmo, della pietra e del vetro, i veicoli da lavoro e da costruzione**. L'encoder in versione incrementale



MIK36 raggiunge una risoluzione massima di 20.000 PPR e genera segnali digitali ABO, /ABO con circuiti d'uscita NPN, Push-Pull e Line Driver. La frequenza di conteggio arriva a 1,2 MHz. La versione assoluta monogiro MSK36 offre una risoluzione fino a 18 bit (262.144 cpr). L'informazione assoluta è restituita attraverso l'interfaccia SSI in codice binario o Gray, con ingressi di direzione di conteggio e azzeramento. Sono disponibili con uscita cavo e connettore M12 sia radiale che assiale. Le protezioni contro l'inversione di polarità e il corto-circuito aumentano ulteriormente il livello di sicurezza.