

ENCODER ASC85 E C85, ROBUSTI E AD ELEVATA ACCURATEZZA

L'encoder assoluto **ASC85** e la versione incrementale **C85** di Lika Electronic sono progettati per garantire un **funzionamento robusto ed estremamente accurato** anche in condizioni difficili e in presenza di stress meccanici. Meccanicamente i due modelli sono identici.

Si caratterizzano per un **albero cavo passante di ben 50 mm di diametro** per l'installazione diretta in grandi assi cui si abbina un sistema di montaggio di minimo ingombro costituito da una molla di fissaggio e tre viti eccentriche che permettono un facile e saldo serraggio all'albero di trasmissione. Questo sistema assicura un'installazione rapida ed efficace, in particolare dove gli spazi siano più ristretti, grazie al contenimento dell'ingombro complessivo.

Si distinguono anche per il **design pulito e la solida struttura**: il corpo e i componenti sono in acciaio **AISI 303** e garantiscono robustezza e resistenza contro la corrosione, gli agenti pulenti e i contaminanti chimici. Il grado di protezione è IP65 mentre il range della temperatura operativa è esteso a $-40^{\circ}\text{C} + 100^{\circ}\text{C}$.

Progettato per assicurare performance affidabili in applicazioni di motion control evolute, l'encoder assoluto ASC85 monta un circuito di lettura ottico. E' in grado di conseguire una **risoluzione monogiro di 25 bit** (33.554.432 cpr) con un grado di accuratezza estremamente elevato di $\pm 0,005^{\circ}$. L'informazione assoluta viene restituita attraverso le interfacce SSI e BiSS C-mode, cui si aggiungono i segnali Seno/Coseno a 4.096 sinusoidi per giro. Sono disponibili le opzioni

d'uscita sia tramite connettori M12/ M23 che tramite cavo.

Anche la tecnologia di lettura della versione incrementale C85 è ottica e la risoluzione è di 5.000 o 10.000 impulsi per giro. Per quanto riguarda la gamma dei circuiti d'uscita sono possibili numerose opzioni incrementali sia di tipo digitale che sinusoidale, ossia Line Driver, Universale (HTL / TTL) e 1Vpp. Le opzioni d'uscita sono sia cavo che cavo con connettore M23 intestato. I tipici campi di impiego di questi encoder includono i **sistemi robotici, le apparecchiature militari e di difesa, i radar e le antenne, i sistemi di feedback motore, i macchinari industriali ad elevata automazione** e tutta una varietà di applicazioni che presentino criticità dal punto di vista della risoluzione e della precisione richieste al sistema di misura.

