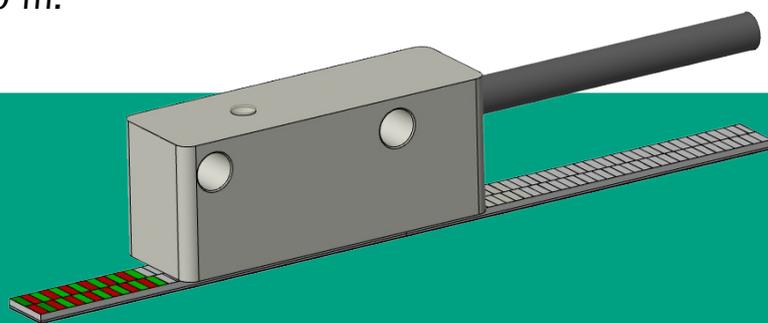


Encoder assoluto bearingless SMA3 per applicazioni rotative e lineari

Il nuovo encoder assoluto bearingless SMA3 offre una grande flessibilità di utilizzo e può essere installato indifferentemente in applicazioni rotative o lineari. La corsa di misura lineare può arrivare a 20 m.

- Testina di lettura di piccole dimensioni
- Corsa di misura fino a 20 m
- Elevata frequenza di conteggio fino a 200 kHz
- Ampie tolleranze di montaggio, maggiori di 1 mm
- Interfacce BiSS-C e SSI + segnali incrementali aggiuntivi



SMA3 è il nuovo **encoder assoluto bearingless di Lika Electronic**. E' costituito da una testina di piccole dimensioni che può essere installata indifferentemente in **applicazioni rotative o lineari**. Che sia abbinato a una anello oppure a una banda magnetizzata, offre la massima flessibilità e alcuni significativi vantaggi rispetto a prodotti concorrenti.

Anzitutto, **SMA3 può misurare corse lineari di lunghezza considerevole**. In una fase iniziale la lunghezza di misura sarà limitata a 2,5 m, ma successivamente sarà estesa fino a 20 m.

SMA3 non è vincolato a una precisa dimensione del passo polare. Talvolta la dimensione del polo può essere limitante dato che il diametro dell'anello dipende appunto dalla larghezza e dal numero dei poli e pertanto potrebbe risultare poco adatto alla specifica applicazione. SMA3 invece non pone restrizioni nella costruzione

dell'anello e quindi il diametro e l'ingombro possono essere ottimizzati sulle esigenze del cliente.

Un altro apprezzabile vantaggio è dato dall'alta **frequenza di conteggio fino a 200 kHz** che permette al sistema di misura di raggiungere velocità di conteggio molto più elevate rispetto a prodotti concorrenti presenti sul mercato.

SMA3 è poi **facile da installare** grazie alle ampie tolleranze di montaggio superiori a 1 mm.

SMA3 offre una **risoluzione fino a 0,5 µm** e restituisce sia l'informazione assoluta per il feedback di posizione tramite le **interfacce BiSS-C e SSI** che **quella incrementale per il feedback di velocità**.

SMA3 è un prodotto destinato ad applicazioni evolute di controllo della posizione e della velocità e assicura performance ed affidabilità elevate in molteplici settori industriali.