

SMA3 sensore magnetico assoluto senza contatto con tecnologia MARS

Il sensore magnetico assoluto senza contatto SMA3 integra il Multi Adaptive Range Sensor MARS che permette di variare la larghezza del passo del polo adattandola in funzione della corsa lineare o dell'anello magnetico nella rispettiva applicazione.

- Testina di lettura ultra compatta, la migliore della sua categoria
- Corsa di misura fino a 19,3 m
- Risoluzione fino a 0,29 μm
- Elevata velocità di refresh della posizione di 15 μs
- Ampie tolleranze di montaggio fino a 2 mm
- Interfacce BiSS-C e SSI + segnali Seno/Coseno aggiuntivi



Il **sensore magnetico assoluto senza contatto SMA3** di Lika Electronic può essere installato indifferentemente in **applicazioni lineari o rotative** e integra il **Multi Adaptive Range Sensor MARS**.

MARS permette di variare la dimensione del passo del polo adattandola in funzione della corsa lineare o dell'anello magnetico nella rispettiva applicazione. Per esempio, il diametro di un anello può essere progettato per corrispondere esattamente alle necessità del cliente.

SMA3 può misurare **corse lineari di lunghezza fino a 19,3 m** ed è adatto all'installazione negli alberi industriali d'uso comune in applicazioni rotative.

E' perfetto per feedback di posizione e velocità nelle applicazioni di motion control più impegnative e garantisce un funzionamento solido e affidabile in molteplici settori industriali come per esempio nei sistemi robotici, nei motori lineari e torque, nei sistemi di movimentazione e trasporto dei materiali, nei sistemi di stoccaggio automatico e nelle linee di trasporto pallet.

SMA3 è progettato in una **testina di lettura robusta e di piccole dimensioni** (il sensore è il più compatto della sua categoria) con **elettronica completamente incapsulata e protezione IP67**, non teme pertanto gli ambienti industriali anche i più gravosi.

Non risente inoltre della presenza di polveri, grassi, oli, liquidi e contaminanti. Le ampie tolleranze di montaggio fino a 2 mm rendono poi l'installazione facile ed estremamente agevole, oltre che il funzionamento più sicuro.

Il **LED integrato** semplifica ulteriormente il montaggio e le regolazioni di allineamento. La risoluzione arriva a 0,29 μm e la velocità di lavoro fino a 20 m/s.

SMA3 restituisce sia l'informazione assoluta per il feedback di posizione tramite le interfacce BiSS-C e SSI che segnali Seno/Coseno per la retroazione di velocità.

Grazie anche alla rapidità del refresh di posizione (15 μs) è perfetto per le esigenze di feedback della velocità.