

Encoder lineare assoluto SMA21 per corse estese

- Testina compatta, protezione IP67
- Lunghezze di misura estese fino a 32,7 m
- Gamma di risoluzione fino a 1 μm
- Interfacce BiSS-C, SSI e Panasonic + segnali incrementali
AB Line Driver per il feedback di velocità
- Con bit di errore e LED di diagnostica



L'encoder lineare assoluto **SMA21** di Lika Electronic permette un range di risoluzioni fino a 1 μm , un'elevata accuratezza di $\pm 2 \mu\text{m}$ e una velocità massima di 10 m/s. Si presta in maniera ideale all'installazione in applicazioni con **corse molto lunghe fino a 32,7 m** dove dimensioni ridotte, alta risoluzione ed elevata accuratezza sono un'esigenza imprescindibile come per esempio nei motori lineari, negli impianti di assemblaggio, nei magazzini automatici, nei macchinari da taglio, nelle linee pick & place e robot, nell'industria dei semi-conduttori, nelle stampanti e strumenti elettromedicali e di misura, nelle macchine utensili.

Il sistema di misura è **progettato per provvedere sia l'informazione assoluta che quella incrementale.**

La banda magnetica MTA-A154 riporta infatti due tracce codificate: una traccia assoluta per l'informazione di posizione e una traccia incrementale con passo dei poli di 2 mm per il feedback di velocità. La sua larghezza è ridotta a soli 10 mm mentre la lunghezza massima della corsa è stata aumentata fino a 32,7 m.

La banda è immune a polveri, olio, grasso, acqua e i più comuni agenti chimici, il sistema di misura garantisce perciò un funzionamento affidabile anche se impiegato negli ambienti industriali più aggressivi.

Anche le dimensioni della testina di lettura sono ridotte; il suo corpo è molto compatto e sottile e tuttavia preserva intatte tutte le doti di robustezza.

Al suo interno trovano posto i sensori di Hall, il sensore incrementale e la circuiteria miniaturizzata.

Completamente incapsulata, la testina offre un grado di protezione IP67 e immunità ai contaminanti oltre che alle interferenze. Grazie al funzionamento non contattivo, SMA21 non soffre le problematiche connesse all'usura ed è perciò praticamente esente da manutenzione e affidabile nel tempo. L'aggiunta di un LED di diagnostica facilita l'installazione e il corretto allineamento, oltre a offrire ulteriori informazioni durante l'uso.

La tecnologia del nuovo sensore assicura **risoluzioni fino a 1 μm e permette velocità fino a 10 m/s.** SMA21 restituisce l'informazione assoluta attraverso le interfacce BiSS-C, SSI e Panasonic, l'informazione incrementale invece mediante l'uscita incrementale AB di livello Line Driver. Si avvale esclusivamente di componenti di primissima qualità e di cavi high-flex particolarmente idonei all'uso in catene porta-cavi, testati per un funzionamento di almeno 1 milione di cicli.

Per corse di misura più brevi fino a 8,1 m, la scelta ideale è l'encoder SMA2 che vanta le medesime caratteristiche tecniche di SMA21.

La gamma dei prodotti di Lika Electronic include un'ampia selezione di encoder lineari incrementali e assoluti progettati per le più diverse applicazioni ed esigenze.

[Consultate la lista completa](#)