lika®
Smart encoders & actuators

2023
Novembre

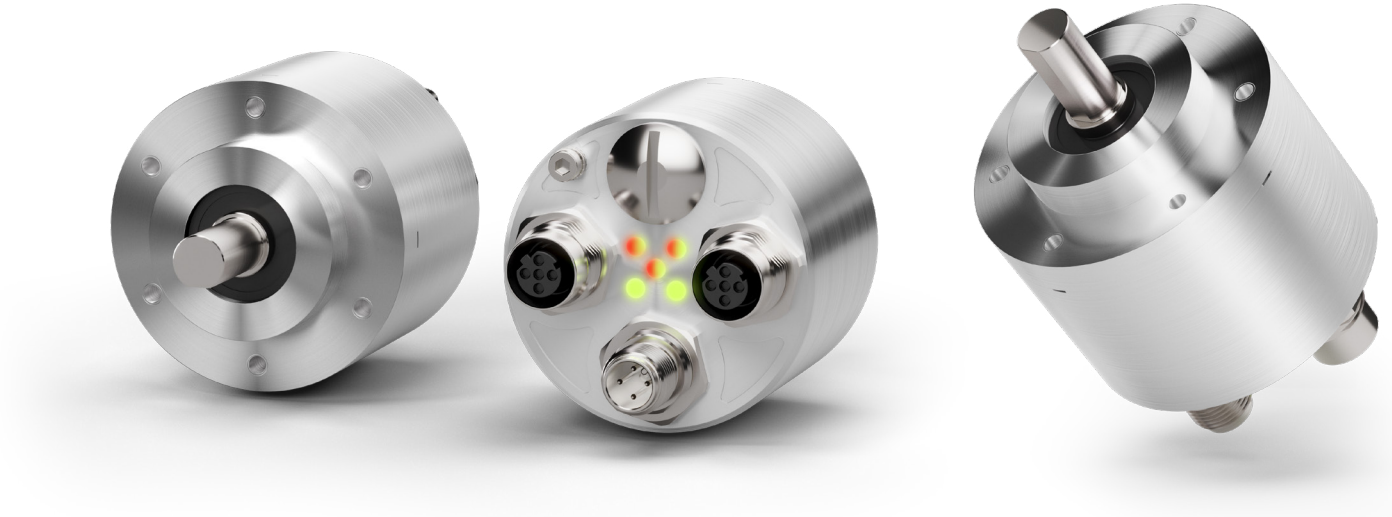
Scoprite tutte le novità di Lika Electronic e Bogen Magnetics a SPS 2023!

Novembre è il mese della fiera SPS di Norimberga.
Lika Electronic e Bogen Magnetics parteciperanno all'ormai imminente SPS 2023 dal 14 al 16 novembre presentando tutte le ultime novità allo stand 325 nel padiglione 4A.

Lika Electronic proporrà tra gli altri gli encoder delle serie **EXO58-EXM58 con interfacce Ethernet,** che possono disporre di tecnologia di lettura ottica a elevata accuratezza o di un robusto circuito a lettura magnetica. Sono progettati in una molteplicità di varianti di connessione meccanica: con albero sporgente e flangia di tipo servo o con fissaggio a morsetto; oppure con albero cavo cieco, con e senza molla. La struttura con flangia da 58 mm garantisce un grado di protezione IP65.
Il range della temperatura di lavoro è compreso tra -25°C e +85°C, assicurando la possibilità di impiego nella gran parte delle applicazioni industriali.
Gli encoder sono **leggeri e compatti e integrano il circuito Energy Harvesting**. Grazie a questa tecnologia sono stati eliminati la batteria e gli ingranaggi del contatore multigiro, permettendo una riduzione di peso e dimensioni, nonché del rischio di guasti meccanici.
Sono disponibili in tutte le principali interfacce Ethernet presenti sul mercato industriale: Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, Modbus TCP e CC-Link e possono offrire:

- Web Server integrato, facile da utilizzare e ideale per una configurazione rapida e una diagnostica immediata;
- funzione di upgrade del firmware;
- diagnostica completa sia tramite LED bicolori che via software;
- indirizzamento IP via switch hardware e via software (anche tramite server DHCP);
- architettura di rete flessibile compatibile con le ozioni di installazione Ethernet disponibili in commercio.

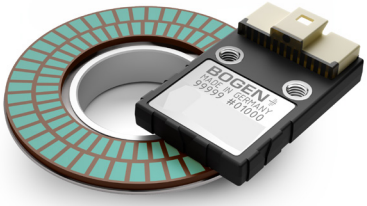
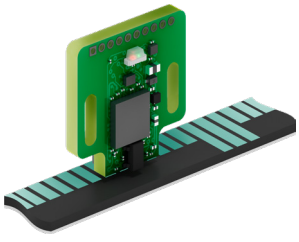
Nelle versioni monogiro la risoluzione arriva a 18 bit, in quelle multigiro raggiunge i 30 bit. Montano connettori a uscita assiale.
Pratico anche l'utilizzo del circuito di alimentazione universale che permette una tensione di ingresso compresa tra +5Vdc e +30Vdc.



Il controllo del movimento e degli spostamenti angolari è più **semplice e affidabile grazie agli anelli e alle bande magnetiche di Bogen Magnetics.**
La gamma dei supporti magnetici rotativi e lineari è disponibile in diverse misure e dimensioni e offre materiali di alta qualità, codifica anche in tracce multiple a elevata accuratezza con un'ampia scelta di larghezze, diametri e materiali magnetici, magnetizzazione assiale e radiale, alberi e particolari meccanici prodotti con lavorazioni di precisione per una facile installazione mediante incollaggio o inserimento a pressione.
Resistono alla polvere, agli oli lubrificanti e refrigeranti e agli oli in generale, all'umidità, ai contaminanti, agli sbalzi di temperatura e alle vibrazioni, sono perciò **ideali per l'uso in ambienti industriali aggressivi.**
I processi produttivi di Bogen permettono la creazione di qualsiasi struttura dei poli magnetici: a traccia singola o multipla per misurazioni incrementali e assolute, con e senza tacca di reference, varie classi di accuratezza e altro ancora. **Gli anelli e la bande possono essere customizzati secondo le necessità del cliente.**

AKS16-MT è un sensore magnetico multigiro assoluto. Ha dimensioni estremamente compatte per l'installazione anche in spazi ristretti. Dispone poi di batteria tampone per una temporanea autosufficienza nell'alimentazione: anche in assenza di tensione il sensore rileva i movimenti sulla banda o sull'anello e registra l'informazione di posizione.

Perfetto per misurazioni rotative e radiali con diametro interno dell'asse fino a 53 mm (diametro esterno massimo 59 mm).
Offre una risoluzione monogiro fino a 20 bit, la risoluzione multigiro raggiunge invece i 18 bit.
L'informazione di posizione è restituita tramite interfacce BISS-C o SSI con uscite aggiuntive Sin/Cos 1 Vpp.
E' resistente a contaminazioni, vibrazioni, fluttuazioni di temperatura, umidità.

L'encoder miniaturizzato ad elevate performance **IKP11** sfoggia un **design incredibilmente piccolo e leggero** ed è perfetto per le applicazioni OEM integrate di controllo del movimento.
IKP11 offre una **robusta tecnologia magnetica in una struttura PCB miniaturizzata** ed è progettato per feedback di posizione sia lineari che rotativi.
Grazie alle piccolissime dimensioni e all'assenza di custodia permette una facile integrazione in sistemi di misura.

Elevate velocità, affidabilità e risoluzione insieme ad ampie tolleranze di installazione assicurano sempre installazioni rapide ed efficienti.
L'encoder in miniatura IKP11 è prodotto in quattro diversi formati e offre **risoluzioni comprese tra 0,020 e 500 µm**, a seconda del passo del polo. L'informazione di posizione è trasmessa tramite segnali incrementali in quadratura di livello RS-422 o Push-Pull. IKP11 è disponibile anche nella versione con custodia IKS11.