



ENCODER ROTATIVI INCREMENTALI



PROGRAMMABLE
INCREMENTAL
Magnetic **ENCODERS**

Versatilità, varietà e programmabilità

ENCODER ROTATIVI INCREMENTALI

Così robusti da resistere agli ambienti più difficili



Encoder rotativi incrementali

Gli encoder incrementali vengono utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni per il movimento e il controllo della velocità, in tutti i tipi di macchinari per la produzione, per la movimentazione di materiali e nei macchinari mobili. Generano un segnale di uscita ogni volta che l'albero ruota di un determinato angolo. Il numero di segnali per rotazione definisce la risoluzione del dispositivo. Gli encoder incrementali offrono una combinazione unica di prestazioni elevate e resistenza. Sono disponibili in un'ampia varietà di modelli e dispongono di un'interfaccia di programmazione per la massima versatilità.

Elevate prestazioni grazie all'elaborazione del segnale

Il salto tecnologico che porta gli encoder magnetici IXARC al livello di prestazioni dei sistemi ottici si basa su una nuova generazione di componenti elettronici. Realizzati grazie alla tecnologia a sensori magnetici di alta precisione, offrono risoluzioni che arrivano fino a 16.384 impulsi per rotazione unite a un'eccellente risposta dinamica. Gli encoder IXARC offrono una qualità di segnale ben nota nel settore che garantisce un controllo del processo estremamente affidabile.

- **Elevate risoluzioni fino a 16.384 PPR**
- **Minore errore di angolo di fase rispetto alla maggior parte degli encoder incrementali**

Per ambienti difficili – Nessun disco di codifica

La tecnologia magnetica offre ai clienti enormi benefici in termini di robustezza meccanica rispetto ai dispositivi che si basano su dischi di codifica ottici. Può ottenere un'alta classificazione di resistenza agli urti di 300 g e allo stesso tempo, grazie alla natura priva di contatti della sua tecnologia, può disporre della classificazione IP69K che rende questi prodotti completamente impermeabili. Il sistema di rilevamento magnetico gli permette di essere utilizzato in presenza di polvere o olio con classificazioni IP inferiori grazie all'assenza di dischi ottici che possono essere ostruiti.

➤ Involucro in acciaio inox con classificazione

IP69K resistente agli urti fino a 300 g

➤ Migliore protezione contro la polvere, umidità e olio

Elevata risoluzione – Sta nel palmo di una mano

Nonostante gli encoder POSITAL siano di dimensioni contenute (36 mm Ø) offrono una risoluzione pari a 16.384 impulsi. POSITAL dispone dei più piccoli encoder programmabili ad alta risoluzione presenti sul mercato. Moltissime funzionalità integrate in un prodotto che sta davvero sul palmo di una mano.

- **Si adatta a qualsiasi esigenza di spazio!**
- **Il più piccolo encoder programmabile**



ENCODER ROTATIVI INCREMENTALI
Sinergia tra smart phone e sensori intelligenti

Grande varietà – Facili da scegliere

Gli encoder incrementali POSITAL sono disponibili in un'ampia varietà di configurazioni meccaniche, incluse flange da 36, 40, 42, 48 e 58 mm e diversi tipi di albero (versioni in albero solido o in albero cavo cieco di diversi diametri) per garantire la compatibilità con la maggior parte degli standard più comuni in America, Asia e Europa. Sono inoltre disponibili i connettori assiali o radiali e i cavi di uscita. Le versioni progettate per i compiti più pesanti supportano una capacità di carico dell'albero fino a 180 N e sono disponibili sia con involucro in alluminio sia in acciaio inox 316L. Il sistema di ricerca del prodotto online Product Finder sul sito www.posital.it guida gli utenti nell'esplorazione dell'ampia gamma di modelli disponibili offrendo più di 280.000 schede tecniche in 11 lingue diverse.

- **Ricerca del prodotto versatile per una maggiore facilità di scelta**
- **Grande varietà di design meccanici e connessioni elettriche**

Funzioni programmabili – Risparmia tempo e denaro

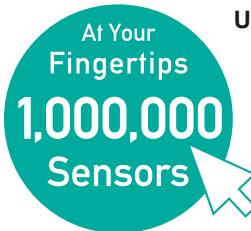
POSITAL ha sostituito l'hardware con il software portando la versatilità a nuovi livelli. La risoluzione (PPR)

può essere impostata da uno a 16.384 impulsi per rotazione. allo stesso modo, la direzione dell'impulso e il driver di uscita – sia Push Pull (HTL) sia rs422 (TTL) – possono essere definiti tramite i parametri del software. Tutti questi parametri possono essere facilmente configurati utilizzando lo strumento UBIFAST e qualsiasi smart phone, tablet o computer portatile dotati di WIFI. Non è necessario installare nessun software o applicazione. Inoltre, tutti i dati di configurazione per ciascun encoder vengono inviati al sistema ERP di POSITAL e possono essere recuperati successivamente per una sostituzione. Dal momento che è sufficiente programmare un piccolo numero di dispositivi per svolgere una vasta gamma di compiti di misurazione, i distributori e i clienti OEM possono ridurre i loro livelli di scorte e semplificare la catena di distribuzione. Gli integratori di sistemi possono decidere all'ultimo momento come adattare su misura gli encoder alle specifiche esigenze sul posto e procedere con l'acquisto degli encoder mentre i requisiti del progetto finale sono ancora in fase di discussione. Gli utenti finali possono ricevere velocemente le parti di ricambio da un distributore o da un integratore di sistema.

- **Flessibilità totale – Qualsiasi PPR da 1 a 16.384**
- **Riduzione delle scorte, periodi di inattività ridotti al minimo**

Check our Website for the Full Range of Products

**PRODUCT
FINDER** 



Un milione di possibilità

Scelta di caratteristiche meccaniche e connessioni elettriche ineguagliabili!



OLTRE 50 ANNI DI ESPERIENZA CON I SENSORI DI POSIZIONE



Gruppo FRABA

FRABA è un gruppo di imprese di prodotti avanzati per l'automazione industriale e motion control. POSITAL è stato il principale produttore di encoder assoluti per oltre 50 anni e negli ultimi anni ha ampliato la propria attività con sensori d'inclinazione, di velocità e di lunghezza senza contatto. Tra le altre società del gruppo FRABA rientra VITECTOR, focalizzata sui sensori per la protezione di porte e sistemi di copertura di macchine.

Storia

L'azienda è stata fondata da Franz Baumgartner a Colonia nel 1918. Fino agli anni '60 i relè meccanici sono stati il prodotto principale di FRABA. Questa attività è stata supportata dalla divisione di ingegneria dei sistemi dell'azienda, responsabile di oltre 13.000 sistemi di controllo macchine. Nel 1973, FRABA ha sviluppato uno dei primi encoder rotativi assoluti. Oggi, le aziende FRABA sono specializzate in prodotti innovativi che utilizzano tecnologie avanzate per offrire prestazioni e un valore eccezionali.

Assistenza

Gli encoder assoluti sono dispositivi sofisticati che aiutano a risolvere molti problemi tecnici. Occorre però una conoscenza specialistica per sfruttarne le potenzialità quando si configura di un dispositivo e se ne programma il funzionamento. Per assicurarsi che i clienti ottengano ciò di cui hanno bisogno, gli ingegneri della POSITAL in Germania, USA e ASIA hanno la responsabilità dell'assistenza clienti. Inoltre una rete globale in continua espansione di partner di vendita offre un supporto qualificato.

Produzione

I prodotti POSITAL vengono realizzati in impianti di produzione avanzati. Il sistema di produzione semi-automatico guidato da computer segue ogni dispositivo dall'esecuzione dell'ordine, passando per il montaggio e il collaudo, fino alla consegna finale. Anche con migliaia di esclusive configurazioni disponibili, i prodotti standard sono pronti per la spedizione entro cinque giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Unisciti alla nostra rete!

