

POSITAL FRABA

CODIFICADORES EN KIT

Fast.
Smart.
Efficient.



Sin batería – Resistentes – Fáciles de instalar

POSITAL

FRABA

FÁCIL INSTALACIÓN –
SIN MANTENIMIENTO



Tecnología innovadora

Los codificadores en kit de POSITAL ofrecen una combinación única de exactitud, fiabilidad y eficiencia de costes. Las versiones de medición absoluta proporcionan medidas con una resolución de 17 bits en posición multi-giro con un rango de más de un millón de revoluciones. Una segunda versión proporciona una salida combinada incremental+UVW con una resolución de hasta 16384 PPR. Los componentes del codificador en kit incluyen un equipo de elementos electrónicos montado en un PCB compacto de 35 mm de diámetro y un pequeño imán permanente, diseñado para ir montado al final del eje del motor. El equipo electrónico cuenta con cuatro sensores efecto Hall, un poderoso microprocesador de 32 bits y un cuenta-revoluciones que recibe la corriente por el sistema de captación de energía Wiegand de POSITAL.

Captación de energía – Sin batería

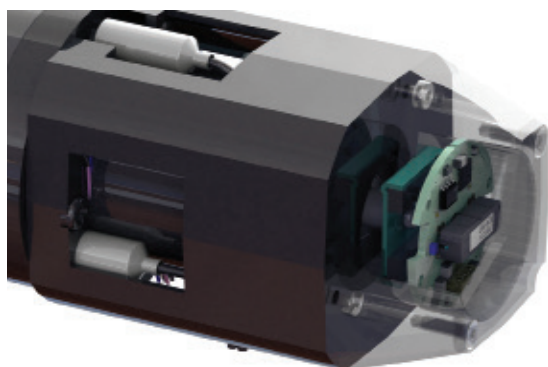
El sistema de captación de energía se basa en el efecto Wiegand, que elimina la necesidad de baterías de respaldo o complejos sistemas de engrana-

jes. A cualquier velocidad de rotación, aunque sea mínima, en cada vuelta completa el sistema Wiegand produce cortos pero poderosos impulsos de tensión. Estos impulsos suministran suficiente corriente para activar el cuenta-revoluciones y elementos electrónicos relacionados, permitiendo que el codificador realice en todo momento el cálculo de rotaciones completas, aunque estas se produzcan cuando no haya disponible una fuente externa de corriente.

Ventajas

La tecnología de medida sin contacto de POSITAL no precisa de piezas en movimiento y es enormemente resistente a los choques y vibraciones. Los codificadores en kit de POSITAL están disponibles con varias interfaces eléctricas comunes incluyendo BISS y SSI para mediciones absolutas, y UVW y ABZ para señales incrementales. Pueden aplicarse protocolos adicionales basados en la interfaz RS485.

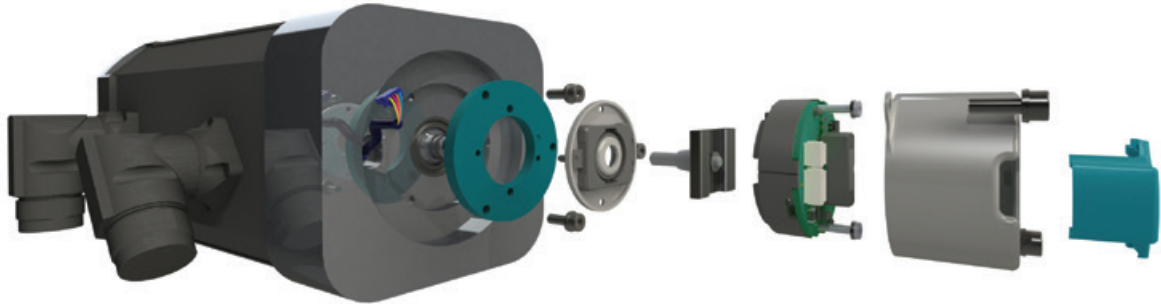
- Interfaz absoluta multi-giro e incremental
- Sin batería - Sin mantenimiento
- Diseño compacto sin rodamientos de bolas
- Insensible al polvo y a la humedad
- Gran resistencia a los choques y vibraciones



POSITAL

FRABA

ABSOLUTE AND INCREMENTAL – ROBUST AND PROGRAMMABLE



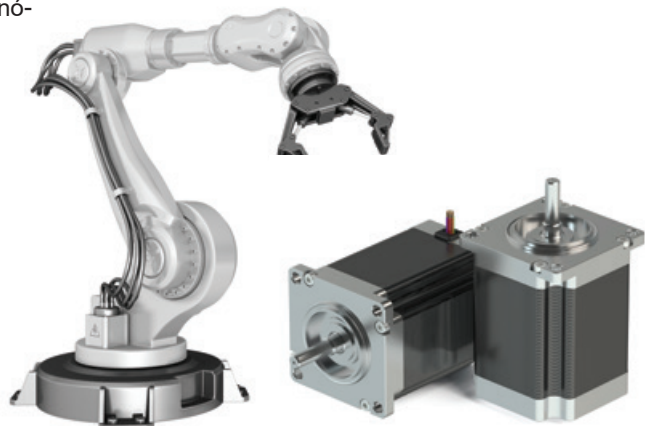
Plug and Play

Mientras que los típicos codificadores ópticos en kit requieren para su montaje unas condiciones en lugares limpios, los codificadores magnéticos de POSITAL son muchísimo menos sensibles al polvo y a la humedad y pueden instalarse en condiciones normales de funcionamiento de la fábrica. Una función integrada de auto-calibrado elimina la necesidad de un complejo equipo de producción: durante la comprobación normal del producto, el codificador puede conectarse a una pequeña caja de control del kit (Kit Control Box). Según va girando el eje, el sistema de auto-calibrado corrige cualquier pequeño desfase entre el eje y el equipo electrónico. La Kit Control Box también puede usarse para programar el codificador sobre parámetros de funcionamiento importantes como el número de impulsos generados por vuelta, sin requerir ningún cambio en los componentes mecánicos ni en los eléctricos. Esto permite incrementar la versatilidad de los codificadores en kit. El software integrado en el codificador en kit también monitoriza el estado del equipo electrónico y emite señales de diagnóstico

sobre el estado de uso del codificador. Disponibles económicos accesorios de protección para los componentes electrónicos y sensores efecto Hall, de campos magnéticos externos tales como los producidos por frenos magnéticos.

Especificaciones

- Resolución eléctrica: Hasta 17 bits.
- Rango de multi-giro: Hasta 32 bits.
- Exactitud 0,1°
- Interfaz eléctrica: BISS C, SSI, RS485, Incremental TTL hasta 16384 PPR + UVW (2, 4, 6 o 8 polos)
- Diámetro: 36 mm
- Altura: 24,2 mm (Multi-giro con carcasa)
- Rango de temperaturas: -40 a +105°C
- Velocidad de rotación: Hasta 12.000 rpm
- Auto-calibrado - Sin equipamiento complejo
- Acople del cable que asegura adecuada conexión a tierra y fácil instalación
- Amplia cobertura de diagnóstico
- Varios parámetros programables



POSITAL

FRABA

COMPAÑÍA



Grupo FRABA

FRABA es un grupo de empresas dedicadas a la distribución de productos avanzados para el mercado de la automatización industrial y controles de movimiento. POSITAL es fabricante líder de codificadores rotativos industriales desde hace más de 50 años y ha ampliado recientemente sus actividades con la fabricación de sensores de movimiento lineales y de inclinación. Entre otras empresas subsidiarias del Grupo FRABA se incluye VITECTOR, dedicada a la fabricación de sensores de protección para guardar puertas y cubiertas de máquinas de producción. El grupo FRABA también es innovador en procesos de diseño de productos y fabricación y es pionero con Industry 4.0.

Historia

El origen del Grupo FRABA se remonta a 1918, cuando su empresa predecesora, Franz Baumgartner elektrische Apparate GmbH, se fundó en Colonia (Alemania) para fabricar relés. En 1973, FRABA introdujo uno de los primeros codificadores rotativos ópticos absolutos sin contacto. Desde entonces, la compañía ha ejercido un rol destacado en el desarrollo de codificadores rotativos y otros sensores.

Servicio y Producción

POSITAL tiene un alcance global, con empresas subsidiarias en Europa, Norteamérica y Asia, y con socios de distribución y ventas en todo el mundo. Los productos se fabrican en avanzadas instalaciones de producción. El sistema de producción semi-automático informatizado controla cada aparato desde el pedido, ensamblaje y comprobación, hasta su envío final.

Empresa de codificadores autónomos

El exclusivo localizador online de productos de POSITAL permite acceder a una enorme variedad de soluciones sin requerir unos conocimientos especializados. Cientos de miles de fichas específicas de datos están disponibles en 11 idiomas y son fáciles de consultar. La práctica tradicional de personalización ha sido reemplazada en gran medida por este nuevo enfoque. Aún cuando hay disponibles cientos de miles de configuraciones exclusivas, los productos estándar quedan preparados para su envío en un plazo de 5 días laborables.

¡Únase a nuestra red!



www.posital.es

Colonia (EMEA) – Hamilton (Americas) – Singapur (APAC) – Shanghai (China)