



CODIFICADORES ROTATIVOS INCREMENTALES



PROGRAMMABLE
INCREMENTAL
Magnetic **ENCODERS**

La Versatilidad, Variedad y Programabilidad

CODIFICADORES ROTATIVOS INCREMENTALES

Resisten bien en los ambientes más duros



Codificadores rotativos incrementales

Los codificadores incrementales se usan para una amplia gama de aplicaciones de control de velocidad y movimiento incluyendo todo tipo de maquinaria de fabricación, manejo de materiales y mecanismos móviles. Generan una señal de salida cada vez que gira el eje con un cierto ángulo. El número de señales (impulsos) por giro (PPR o Pulses per Revolution, por sus siglas en inglés) define la resolución del aparato. Los codificadores rotativos incrementales IXARC cuentan con una combinación única de altos rendimientos y extrema durabilidad. Hay una gran variedad y cuentan con una interfaz de programación que les aporta una versatilidad máxima.

Alto rendimiento por procesado de señales

El salto tecnológico que ha llevado a los codificadores magnéticos al nivel de rendimiento correspondiente a los sistemas ópticos se basa en una nueva generación de componentes electrónicos. Fabricados a partir de la tecnología de sensores magnéticos de alta precisión, ofrecen resoluciones de hasta 16.384 impulsos por giro con una excelente respuesta dinámica. Los codificadores cuentan con una calidad de señal líder en la industria, asegurando un control muy fiable del proceso.

- Alta resolución de hasta 16.384 PPR
- Menor error en el ángulo de fase comparado con la mayoría de codificadores incrementales

Para ambientes duros – Sin discos de código

La tecnología magnética supone un gran beneficio para los clientes en términos de robustez mecánica comparado con los aparatos basados en discos ópticos. Puede alcanzar un índice de choque de 300 g a la vez, debido a la naturaleza de las lentes de contacto de esta tecnología, con una calificación IP69K, que hace que estos productos estén fabricados completamente a prueba de agua. La sensibilidad magnética permite su uso en ambientes polvorrientos o grasientos con bajas calificaciones IP, ya que no pueden quedar obstruidas las señales de los discos ópticos.

- Carcasas de acero inoxidable resistentes al choque IP69K & 300 g
- Mejor protegidos contra el polvo, la humedad y la grasa

Alta resolución – Caben en la palma de la mano

Los codificadores POSITAL son de tamaño pequeño (36 mm Ø) pero proporcionan una resolución de hasta 16.384 pasos. POSITAL fabrica los codificadores programables de alta resolución más pequeños del mercado. Cuentan con una gran cantidad de prestaciones dentro de un producto que de verdad le cabe en la palma de la mano.

- Compactos y versátiles – ¡Podrá colocarlo en cualquier lugar en que lo necesite!
- El codificador programable más pequeño



CODIFICADORES ROTATIVOS INCREMENTALES

Los teléfonos inteligentes se encuentran con los sensores inteligentes



Amplia variedad – Fáciles de seleccionar

Los codificadores incrementales de Posital están disponibles con una amplia variedad de configuraciones mecánicas, incluyendo acoplamientos de 36, 40, 42, 48 y 58 mm y múltiples tipos de eje (incluidas las versiones de eje macizo o de eje hueco ciego, con una variada gama de diámetros), asegurando su compatibilidad con las normas más comunes de América, Asia y Europa. También hay disponibles conectores y salidas de cable, colocados de modo radial o axial. Las versiones más resistentes soportan una carga de ejes de hasta 180 N y están disponibles con carcasa tanto de aluminio como de acero inoxidable grado 316 L. El buscador de productos en línea de www.posital.es ayuda a los usuarios a navegar por esta amplia gama de modelos disponibles y cuenta con más de 280.000 hojas de datos específicos en 11 idiomas distintos.

- **Buscador de Productos versátil para poder realizar una fácil selección**
- **Amplia variedad de diseños mecánicos y conexiones eléctricas**

Programables – Ahorre tiempo y dinero

POSITAL ha sustituido el hardware por el software, llevando la versatilidad a un nuevo nivel. La resolución PPR puede programarse para cualquier lugar desde 1 a 16.384 impulsos por giro. Del mismo modo, la

dirección del impulso y el controlador de salida, Push-Pull (HTL) o rs422 (TTL) – pueden definirse con parámetros del software. Todos estos parámetros pueden configurarse muy fácilmente utilizando la herramienta UBIFAST usando cualquier smartphone con acceso WiFi, tableta u ordenador portátil. No es preciso instalar ningún software o aplicación más. Adicionalmente todos los datos de la configuración de cada codificador se envían al sistema ERP de POSITAL y pueden recuperarse para recambios futuros. Como algunos aparatos pueden programarse para desarrollar una amplia gama de tareas de medición, los distribuidores y clientes OEM pueden reducir sus existencias en el inventario y simplificar la cadena de suministros. Los integradores de sistema pueden decidir en el último momento cómo personalizar el codificador in situ según los requisitos específicos y decidir la compra de los codificadores mientras los requisitos del diseño final aún se están debatiendo. Los usuarios finales pueden recibir rápidamente las piezas de un distribuidor o integrador de sistemas.

- **Flexibilidad completa –**
- **Cualquier PPR desde 1 a 16.384**
- **Reduce los stocks, minimice el tiempo de detención**

¡Encuentre el producto adecuado a su aplicación!

**PRODUCT
FINDER**



At Your
Fingertips
**1,000,000
Sensors**

Un millón de posibilidades

¡Incomparable selección
de características mecánicas
y conexiones eléctricas!



COMPAÑÍA



Grupo FRABA

FRABA es un grupo de empresas que se dedica a brindar productos avanzados para los mercados de control de movimiento y automatización industrial. POSITAL ha sido un fabricante líder de encoders rotativos absolutos durante más de 50 años y en los últimos años ha expandido su negocio a sensores de inclinación velocidad y longitud sin contacto. Otra subsidiaria del FRABA es VITECTOR, que se dedica a sensores de protección para puertas y cubiertas de máquinas de producción.

Historia

Franz Baumgartner fundó la empresa en Colonia en 1918. Este negocio fue respaldado por la división de ingeniería de sistemas de la empresa, que fue responsable de más de 13.000 sistemas de control de máquinas. En la actualidad, las empresas FRABA se especializan en productos innovadores que utilizan tecnologías avanzadas para brindar un rendimiento y un valor excepcionales.

Servicio

Los encoders rotativos son dispositivos sofisticados que pueden ayudar a resolver una amplia gama de problemas técnicos. Sin embargo, el percibirse de todo el potencial de estos productos puede requerir un conocimiento especializado en el momento de seleccionar la configuración del dispositivo y programar los parámetros. Para asegurarse de que los clientes obtengan lo que necesitan, los ingenieros de desarrollo de POSITAL en Alemania, EE.UU. y Asia son responsables directos de ofrecer soporte a los clientes.

Producción

Los productos de POSITAL se fabrican en instalaciones de producción avanzada. El sistema de producción semiautomatizado y guiado por ordenadores hace un seguimiento de cada dispositivo desde el pedido, a través del ensamblaje y las pruebas, hasta la entrega final. Incluso con miles de configuraciones exclusivas disponibles, los productos estándares están listos para su envío dentro de los cinco días hábiles de haber recibido un pedido.

Únase a nuestra red!



www.posital.es