

## DYMEO®



### **Sensor giratorio absoluto a medida**

Dymeo® es un sensor giratorio absoluto. Permite controlar de manera muy precisa los desplazamientos o las velocidades instantáneas.

Su tecnología inductiva, basada en el uso de corrientes de Foucault, garantiza su insensibilidad a los campos magnéticos parásitos de baja frecuencia.

Gracias a un diseño optimizado que tiene en cuenta el entorno del sensor, Dymeo® se integra al máximo en cada aplicación y sistema del cliente.

La robustez del sensor Dymeo® le permite adaptarse a todo tipo de aplicaciones en sectores tan exigentes como el aeroespacial, automoción, defensa, ferroviario o el médico entre otros.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Tecnología inductiva sin contacto
- Sensor absoluto: «True-power-on»
- Rango de medición de 0 a 360°
- Resolución de hasta 24 bits
- Precisión de la posición angular mecánica:  $\pm 0,02^\circ$
- Tiempo de latencia  $< 5 \mu\text{s}$
- Frecuencia de refresco de hasta 100 kHz
- Velocidad de hasta 100 000 giros/min
- Insensibilidad a campos parásitos de baja frecuencia  $< 150 \text{ kHz}$
- Rango de temperaturas de  $-40$  a  $+150 \text{ }^\circ\text{C}$
- Consumo de energía  $< 0,8$  vatios (30 mA/24 V de CC)

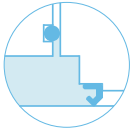
## **VENTAJAS**

- Compacidad
- Fiable

## **Mercados y Competencias**



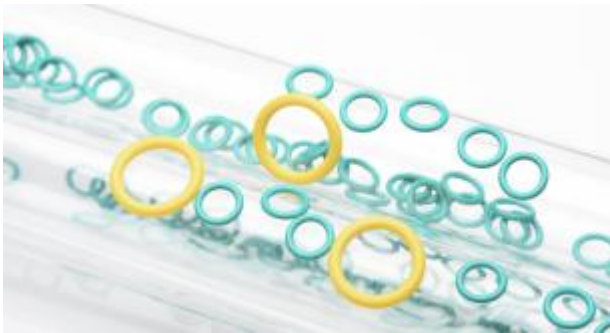
INDUSTRIA



ESTANQUEIDAD DE PRECISI3N

**TODAS LAS FAMILIAS DE PRODUCTOS**

## **Estanqueidad de precisi3n para la industria**



### **JUNTAS T3RICAS**

Nuestras juntas t3ricas ofrecen una perfecta estanqueidad est3tica y din3mica entre dos elementos ensamblados de forma radial (3rboles) o axial (cubiertas). Son resistentes a las temperaturas m3s extremas y se adaptan a los espacios m3s peque1os.



## **Juntas de árbol**

Garantizan la perfecta estanqueidad de los árboles rotativos o deslizantes en una amplia franja de temperaturas. Estas juntas dinámicas mantienen los lubricantes en los motores o las transmisiones, y evitan la entrada de cualquier tipo de cuerpo o fluido extraño.



## **CODIFICADORES MAGNÉTICOS**

Gracias al motivo magnético impreso en un compuesto de elastómero o plástico, nuestros codificadores determinan con precisión la posición, la dirección y la velocidad de rotación de un árbol rotativo. Se utilizan en los motores, las transmisiones y los sistemas ABS.



## **JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ESTÁTICA DE PRECISIÓN**

Los sistemas de frenado, combustible, aceite, aire o agua cumplen sus funciones únicamente si no presentan fugas. Su fiabilidad radica en nuestras soluciones, que ofrecen materiales homologados, diseños a medida y un dominio absoluto de los procesos de producción.

Page