

## DYMEO



### **Capteur rotatif absolu sur-mesure**

Dymeo® est un capteur rotatif absolu. Il permet de piloter de manière très précise des déplacements ou des vitesses instantanées.

Sa technologie inductive, basée sur l'utilisation des courants de Foucault, garantit une insensibilité aux champs magnétiques parasites basses fréquences.

Grâce à une conception optimisée qui prend en compte l'environnement du capteur, Dymeo® s'intègre au mieux à chaque application et système client.

La robustesse du capteur Dymeo® lui permet de s'adapter à tous types d'applications sur des secteurs contraignants tels que l'aerospace, l'automobile, la défense, le ferroviaire ou le médical...

## **Caractéristiques techniques**

- Technologie inductive sans contact
- Capteur absolu : « True-power-on »
- Plage de mesure de 0 à 360°
- Résolution jusqu'à 24 bits
- Précision de la position angulaire mécanique :  $\pm 0.02^\circ$
- Temps de latence  $< 5 \mu\text{s}$
- Fréquence de rafraîchissement jusqu'à 100 kHz
- Vitesse jusqu'à 100 000 tr/min
- Insensibilité aux champs parasites basse fréquence  $< 150 \text{ kHz}$
- Plage de température de  $-40$  à  $+150^\circ\text{C}$
- Consommation d'énergie  $< 0.8 \text{ Watt}$  (30 mA/24 VDC)

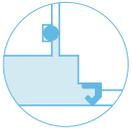
## **Bénéfices**

- Compacité
- Fiabilité

## **Marché et expertise**



INDUSTRIE



Étanchéité de précision

**Toutes nos familles de produits**

## Étanchéité de Précision pour l'Industrie



### **JOINTS TORIQUES**

Leur rôle : assurer une parfaite étanchéité statique ou dynamique entre deux éléments assemblés en radial (arbre) ou en axial (couvercle). Ils s'adaptent à toutes les températures et aux encombrements les plus réduits.



## Jointes d'arbre

Ils garantissent la parfaite étanchéité des arbres tournants/coulissants sur une large plage de température. Ils maintiennent les lubrifiants dans les moteurs ou les transmissions et évitent toute pollution par des corps étrangers.



## Codeurs magnétiques

Nos codeurs sont à l'œuvre, dans les moteurs, les transmissions et l'ABS. Le motif magnétique, créé dans nos mélanges élastomère ou plastique, détermine avec précision la position, le sens et la vitesse d'un arbre tournant.



## Jointes d'étanchéité statique de précision

Les circuits freinage, carburant, huile, air ou eau sont opérationnels uniquement sans fuite. Leur fiabilité résulte de nos matériaux homologués, de nos conceptions spécifiques ainsi que des nos procédés de productions maîtrisés.

Page