

## DYMEO®



### **Absolutdrehgeber nach Maß**

Dymeo® ist ein Absolutdrehgeber. Mit ihm können momentane Verschiebungen oder Geschwindigkeiten sehr präzise gesteuert werden.

Seine induktive Technologie auf der Verwendung von Wirbelströmen garantiert Unempfindlichkeit gegenüber niederfrequenten magnetischen Störfeldern.

Dank eines optimierten Designs unter Einbeziehung der Umgebung des Sensors kann Dymeo® in jede Kundenanwendung und -anlage integriert werden.

Die Robustheit des Dymeo®-Sensors ermöglicht die Anpassung an jede Art von Einsatz in anspruchsvollen Bereichen wie Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Verteidigung, Eisenbahnindustrie oder Medizintechnik...

## **TECHNISCHE MERKMALE**

- Berührungslose induktive Technik
- Absoluter Sensor: „True-power-on“
- Messbereich von 0 bis 360°
- Auflösung bis zu 24 Bit
- Mechanische Winkelpositionsgenauigkeit:  $\pm 0,02^\circ$
- Latenzzeit  $< 5 \mu\text{s}$
- Aktualisierungsrate bis zu 100 kHz
- Drehzahl bis zu 100.000 U/min
- Unempfindlichkeit gegenüber niederfrequenten Störfeldern  $< 150 \text{ kHz}$
- Temperaturbereich  $-40$  bis  $+150^\circ\text{C}$
- Stromverbrauch  $< 0,8 \text{ Watt}$  (30 mA/24 VDC)

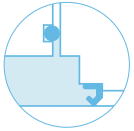
## **VORTEILE**

- Kompaktheit
- Zuverlässigkeit

## **Märkte und Know-how**



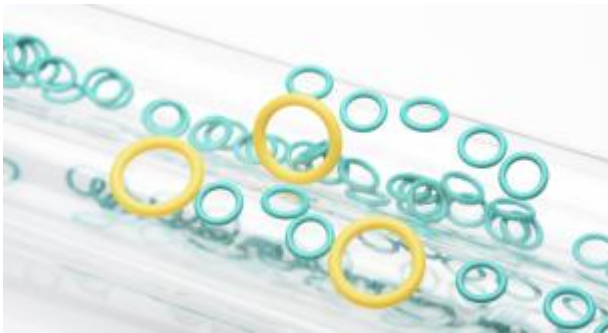
INDUSTRIE



PRÄZISIONSDICHTUNGEN

**ALLE PRODUKTFAMILIEN**

## **Präzisionsdichtungen im Industriebereich**



### **O-Ringe**

Unsere O-Ringe sorgen für eine perfekte statische und dynamische Abdichtung und können sowohl radial (Kolbendichtung) als auch axial (Deckeldichtung) montiert werden. Sie sind in der Lage, extremen Temperaturen standzuhalten und zeichnen sich durch minimalen Platzbedarf aus.



## Wellendichtungen

Sie gewährleisten unter verschiedenen Temperaturen eine perfekte Abdichtung von rotierenden Wellen. Unsere dynamischen Dichtungen sorgen dafür, dass Schmiermittel (Öle und Fette) innerhalb von Motoren und Getrieben bleiben und verhindern das Eindringen fremder Partikel oder Medien.



## Magnetring-Drehgeber

Dank der magnetischen Eigenschaften, die auf einer Elastomer- oder Kunststoffmischung appliziert werden, können unsere Magnetring-Drehgeber die Position, die Richtung und die Geschwindigkeit von rotierenden Wellen präzise bestimmen. Sie werden in Motoren, Automatikgetrieben und ABS-Systemen eingesetzt.



## Statische Präzisionsdichtungen

Bremsen-, Kraftstoff-, Öl-, Luft- und Wassersysteme sind nur dann funktionsfähig, wenn sie keine Leckagen aufweisen. Unsere zuverlässigen statischen Präzisionsdichtungen bestehen aus zertifizierten Materialien, werden

kundenspezifisch entwickelt und nach kontrollierten Fertigungsverfahren hergestellt.

Page