

CAPTEUR OPTIQUE DE POSITION ANGULAIRE

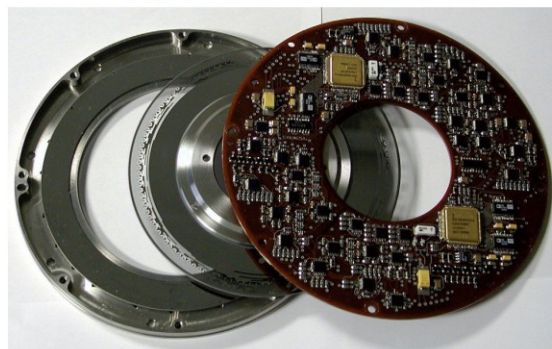
Avantages technologiques

Une conception simple et innovante

- Capteur sans contact
- Durée de vie améliorée
- Redondance électrique
- Conception simple et précision moyenne

Des performances élevées

- Précision : $\pm 0,5\%$ ($\pm 1,8^\circ$)
- Résolution de 10 à 12 bits (de $0,09^\circ$ à $0,35^\circ$)
- Sortie analogique :
 - Rampes analogiques
 - Sorties sinus-cosinus
- Possibilité de sortie numérique
- Consommation < 30 mA



Capteurs optiques

Synthèse de l'invention

Capteur optique mesurant la position angulaire absolue sur 360° d'un objet mobile en rotation.

Un traitement analogique reposant sur une commutation entre signaux, des changements de niveau et une levée d'ambiguïté de demi-tour permet de reconstituer un signal analogique proportionnel à la position angulaire sur un tour (rampe analogique).

Bénéfices commerciaux

Une technologie fiable

- Capteur tolérant un grand défaut géométrique du montage
- Réduction des coûts

Applications potentielles

Tous mécanismes nécessitant une connaissance de positionnement angulaire :

- Mécanismes de générateurs solaires
- Mécanismes de pointage d'antenne

Invention brevetée disponible sous licence.