

Capteurs de position angulaire

Capteurs AN9

Capteurs à réductance variable minces, programmables et sans contact capables d'effectuer une rotation continue avec double sorties.



Description

Les capteurs de série AN9 sont des capteurs de position angulaire sans contact et intrinsèquement linéaires ayant deux sorties indépendantes. Les capteurs fonctionnent grâce à l'utilisation d'une technologie à effet Hall avec des champs magnétiques générés par des aimants permanents. Ils produisent un changement linéaire sur la tension de sortie (ratiométrique à la tension d'entrée) à chaque rotation angulaire de l'arbre primaire.

Caractéristiques

- Capteur de position angulaire ayant une forte tolérance au désalignement
- Détection de position angulaire sans contact et de la rotation totale à 360°
- Doubles sorties indépendantes (redondantes) assurant une haute fiabilité
- Programmation personnalisable possible pour : amplitude d'angle, inclinaison, sortie de modulateurs de largeur d'impulsions (PWM), aimants personnalisés – nous consulter
- L'absence d'interférence mécanique signifie qu'il n'y aura ni usure de pièces, ni blocage
- Conforme à RoHS
- IP68*
- Entrefer maximum de 5,5 mm (0,22")**

Applications typiques

- Assure la détection (chariot élévateur à fourche, crochet d'attelage de machine agricole, etc.) de la position
- Direction, accélération électrique
- Sélection de vitesse
- Codeur alternatif sans contact
- Remplacement des paliers intelligents
- Détection de la compensation extérieure

Spécifications environnementales

Vibration	15g sinusoïdal, 9,26g RMS axial ; 40 Hz – 2 kHz tous les 3 axes
Température de service	-40 °C à 125 °C (-40 °F à 257 °F)
Température de stockage	-40 °C à 150 °C (-40 °F à 302 °F)
Indice de protection d'entrée	IP68*

*Plongé pendant une heure à 2 mètres de profondeur dans une eau à 22 °C

Spécifications électriques

Tension d'entrée	5,0 V CC \pm 10%
Tension de sortie	10% à 90% d'entrée (référez-vous au graphique pour en savoir plus sur les caractéristiques du rapport tension/angle de rotation)
Courant d'entrée	14 mA typ., 16 mA max.
Courant de sortie	-8 mA à 8 mA
Précision de la sortie	\pm 3,5%
Linéarité de sortie	\pm 3,5%
Surtension maximale	16 V CC
Courant de sortie max. absolu	\pm 30 mA
Type de sortie	Analogique (PWM disponible)

Spécifications mécaniques

Matériau du boîtier	Plastique renforcé à la fibre de verre
Course mécanique	0° à 360° (continu)
Entrefer maximum**	5,5 mm (0,22")
**avec le porte-aimant AS500106	
Décalage centre-à-centre maximum	2 mm radial (aimant vers le centre)

VEUILLEZ NOTER



En 2017
CHERRY
deviendra ZF.

Remarque : lorsqu'un porte-aimant AS500106 est utilisé, l'utilisateur a la responsabilité de déterminer les caractéristiques lorsqu'il utilise d'autres aimants.

Produits

Référence (Capteur)

Plage de détection

Câbles

AN920031

180°

18 AWG x 305 mm (12")

AN920032

360°

18 AWG x 305 mm (12")

AN920035

45°

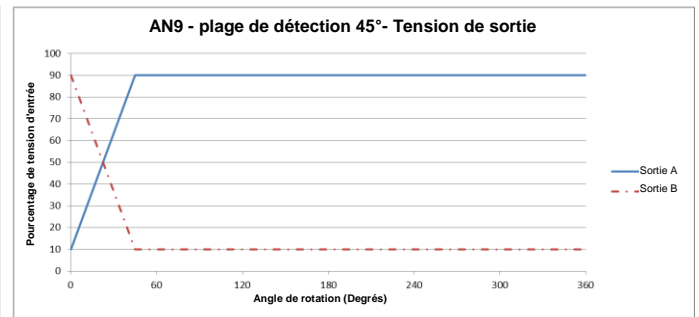
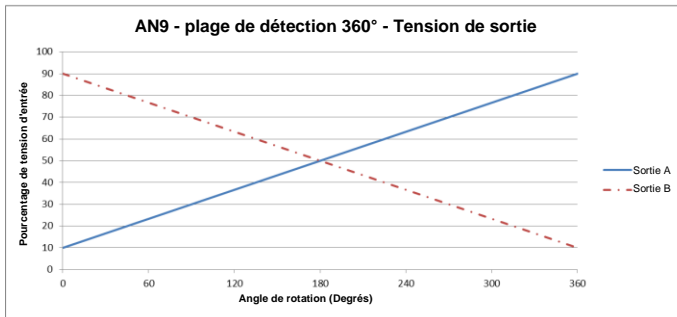
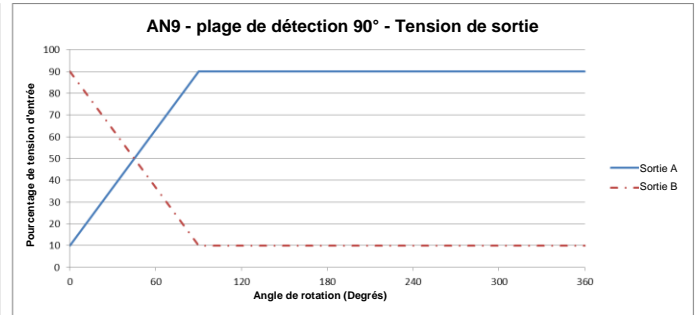
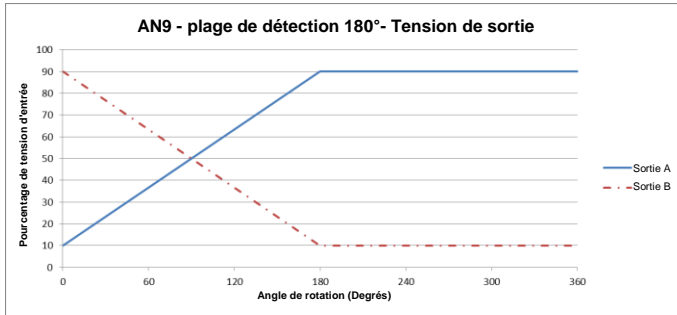
18 AWG x 305 mm (12")

AN920036

90°

18 AWG x 305 mm (12")

Sortie du capteur



Dimensions mm (pouces)

