

Capteurs de position angulaire

Capteurs AN1

Capteurs de position angulaire intrinsèquement linéaires



Description

Les capteurs de série AN1 sont des capteurs de position angulaire monobloc et intrinsèquement linéaires. Les capteurs fonctionnent grâce à l'utilisation de la 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 intrinsèquement linéaire breveté (ILAPS)
- L'orientation de l'aimant/capteur fournit une sortie linéaire de 5° à 85° de rotation sans qu'une compensation électrique ne soit nécessaire
- Le ressort de rappel fournit une résistance au mouvement CCW
- Équipements électroniques totalement encapsulés
- Conforme à RoHS
- IP67

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

Spécifications environnementales

Vibration	1g RMS axial, 5g RMS horizontal, 8g RMS vertical ; 20 Hz à 2 kHz
Température de service	-40 °C à 125 °C (-40 °F à 257 °F)
Température de stockage	-40 °C à 135 °C (-40 °F à 275 °F)
Indice de protection d'entrée	IP67

Spécifications électriques

Tension d'entrée	5,0 V CC \pm 10%
Tension de sortie / Angle de rotation	0° à 5° : 10 % de la tension d'entrée, 5° à 85° : linéaire de 10 % à 90% de la tension d'entrée, 85° à 120° : 90% de la tension d'entrée (voir le graphique)
Courant d'entrée	8 mA à 5 V CC
Courant de sortie	-1,25 mA à 1,25 mA
Linéarité de sortie	\pm 2%

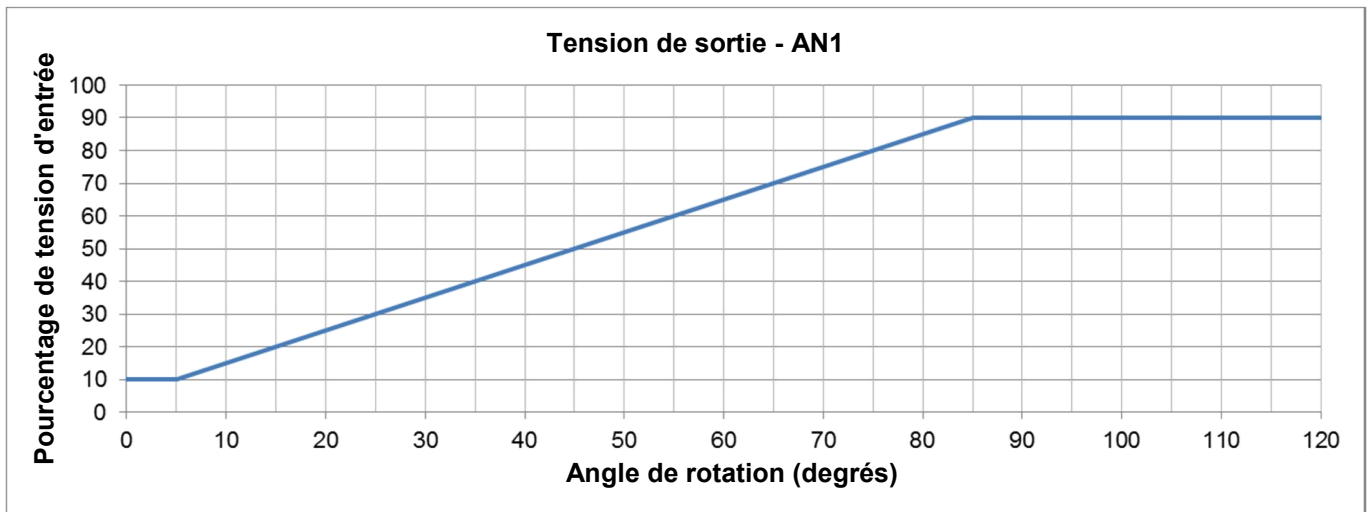
Spécifications mécaniques

Matériau du boîtier	Plastique renforcé à la fibre de verre
Course mécanique	Rotation de 120° maximum
Couple de rotation	0,21 Nm (30 en oz) max avec ressort de rappel
Masse	24 g (0,85 oz)
Durée de vie	+10 millions de cycles complets

Produits

Référence	Direction de détection	Connecteur	Bornier	Boîtier
AN101101	Antihoraire	Metri-pack Delphi 150 12162185	Delphi 12124075	Delphi 12162185

Tension de sortie



Dimensions mm (pouces)

