

Capteurs de position linéaire

Capteurs LIN – Kit avec aimant inclus

Capteurs de proximité magnétique minces, programmables et sans contact, disponibles avec doubles sorties



Description

Les capteurs de la série LIN sont des capteurs de position linéaire sans contact ayant une ou 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 déplacement linéaire de l'aimant actionneur.

L'aimant actionneur inclus dans le kit est nécessaire au bon fonctionnement car il est spécifiquement couplé au capteur. L'utilisation d'un autre aimant peut être source de dégradation des performances.

Caractéristiques

- Installation facile et surveillance fiable grâce à des vis M4
- Doubles sorties indépendantes (redundantes) garantissant un niveau élevé de fiabilité
- Programmation personnalisable possible pour : amplitude, inclinaison, sortie de modulateurs de largeur d'impulsions (PWM)
- L'absence d'interface mécanique signifie qu'il n'y aura ni usure de pièces ni blocage
- Livré avec des câbles discrets 20 AWG x 305 mm (12") ou avec un faisceau de câbles avec connecteur
- Conforme à RoHS
- IP68*
- Convient aux applications à entrefer large
- Conformes aux normes industrielles/automobiles EMC/EMI/ESD

Applications typiques

- Valves hydrauliques
- Commandes hydrauliques
- Dispositifs d'entraînement électrique
- Commandes pneumatiques
- Codeur alternatif sans contact
- Sélecteur de vitesses / Changement de position

Spécifications environnementales

Température de service	-40 °C à 140 °C (-40 °F à 284 °F)
Indice de protection d'entrée	IP68*

*N'hésitez pas à prendre contact avec ZF si vous souhaitez essayer ce produit

Spécifications électriques

Entrée		
Tension d'alimentation	Surtension maximale	Protection contre l'inversion de polarité
5,0 V CC \pm 10 %	16 V CC	12 V CC
Signal de sortie	0,5 – 4,5 V CC (avec entrée nominale)	
Courant d'entrée	Sortie simple	8 mA typ., 10 mA max.
	Sortie double	16 mA typ., 20 mA max.
Résolution	12 bits	
Précision, général	\pm 2 % à l'échelle réelle	
Linéarité de sortie	\pm 1 % à l'échelle réelle	

Spécifications mécaniques

Plage de mesure	Jusqu'à 45 mm
Entrefer**	4,5 mm (0,18")
Désalignement maximum de l'aimant	2 mm (0,08")

**La sortie est étalonnée spécifiquement pour l'entrefer représenté ; tout changement risque d'affecter les performances

Produits

Référence

Sortie

Interface

LIN-11HAW1

Analogique simple

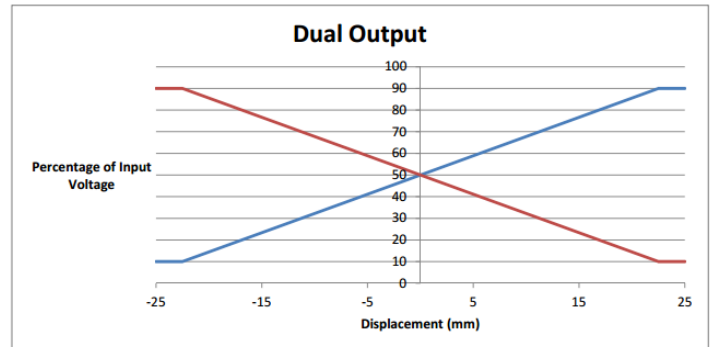
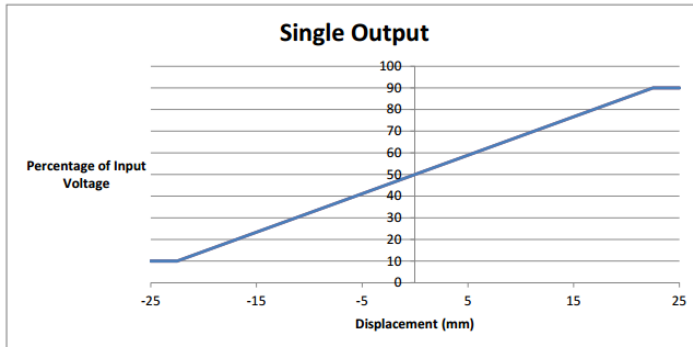
Câbles discrets 20 AWG x 305 mm (12")

LIN-21HAW1

Analogique double

Câbles discrets 20 AWG x 305 mm (12")

Sortie classique / Déplacement linéaire (en pourcentage d'entrée)



Dimensions mm (pouces)

