

MAGNETOMETRE MINIATURE A PORTE DE FLUX 3-AXES

CARACTERISTIQUES

- ◆ Système complet 3-axes
- ◆ Faible bruit:
<0,02 milligauss RMS @ 1 Hz
- ◆ Mesures jusqu'à 5 Gauss
- ◆ Fonctionne sous ± 15 VDC
- ◆ Un moniteur actif assure un fonctionnement propre du système (option)

APPLICATIONS

- ◆ Système de guidage magnétique pour l'automobile
- ◆ Compas à porte de flux
- ◆ Mesure de champs magnétiques générés par des lignes d'alimentation

DESCRIPTION

Le magnétomètre Model 535 est un système 3 axes à porte de flux monté dans un boîtier rectangulaire de 38,1 mm x 38,1 mm x 70,5 mm. Avec un faible bruit et une relative petite taille, le système donne 3 tensions de sortie analogiques des capteurs proportionnelles au champ magnétique dans les 3 directions orthogonales. La sortie pleine échelle est ± 10 volts, ce qui représente un champ magnétique de ± 5 Gauss. Le système est simple de mise en route et de fonctionnement et peut être utilisé pour mesurer des champs magnétiques relativement petits (0,02 milligauss à 5 Gauss).



Le Modèle 535 utilise, en option, un système de reconnaissance de coupure actif, pour détecter si un ou les trois capteurs de flux ne fonctionnent plus correctement. Le système de coupure fonctionne en appliquant un signal magnétique bas niveau sur chaque capteur de flux et en détectant la présence du signal sur chaque sortie de porte de flux. Le signal logique de la coupure est donné pour alerter l'utilisateur si un ou les capteurs à porte de flux ne fonctionnent plus. Ce système est pratique pour des applications comme le guidage automobile lorsque le fonctionnement correct des capteurs devient critique.

MAGNETOMETRE MINIATURE A PORTE DE FLUX 3-AXES

SPECIFICATIONS

Sensibilité	2V/Gauss
Gamme dynamique	±5 Gauss
Linéarité	±0,2%
Orthogonalité et alignement avec la surface de référence	±0,2°
Niveau de bruit	<0,02 milligauss RMS @ 1 Hz
Réponse en fréquence	DC à 400 Hz (-3 db)
Champ du moniteur actif	0,05 Gauss @ 1000 Hz
Sortie moniteur	TTL haut pour OK
Alimentation	±15V
Consommation	+55 ma @ 15V -43 ma @ -15V
Dimension (hors connecteur)	38,1 mm x 38,1 mm x 70,5 mm
Connecteur	Bendix 10 broches