

Sensorex®

Servo-inclinomètre/ accéléromètre immergeable SX41170



Le servo-inclinomètre série SX41170 est un capteur d'inclinaison mono axe à alimentation continue et sortie proportionnelle au sinus de l'angle d'inclinaison.

L'inclinomètre est proposé en sortie tension ou courant, et en sortie connecteur axial ou radial.

Cet inclinomètre est particulièrement adapté aux conditions d'environnement sévère. En effet, son élément sensible flotté dans l'huile lui permet de résister à de forts niveaux de vibrations et de chocs.

De plus, sa mécanique lui permet de résister à une pression externe de 100 bars.

Son électronique supporte de fortes perturbations électromagnétiques sans influence notable sur le signal de sortie.

Caractéristiques

- Hautes performances
- Excellente stabilité en température
- Très bonne tenue aux chocs et vibrations (homologation-GAM T 13)
- Boîtier robuste, en acier inoxydable 316L, immergeable 100 bar
- Connecteur immergeable (100 bar enfiché)
- Conforme aux normes européennes sur la compatibilité électromagnétique

Applications

- Stabilisation de plates formes pétrolières
- Stabilisation de navires lors de remplissage de cuves

Meggitt Sensing Systems

Our measurement product competencies:
LVDTs | Inertial systems | Inclinometers | Accelerometers | IMU |
MEMS sensors | Servo-inclinometer | Conditioners

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments

Sensorex®

Servo-inclinomètre/ accéléromètre immergeable

SX41170

Spécifications

Sorties	±5 V ou 4-20 mA
Alimentation	10V à 30V (pour les sorties tension) / 15V à 30V avec charge de 350Ω max sur la sortie courant (pour les sorties courant)
Consommation (hors sortie courant)	< 30 mA
Erreur de linéarité	< 0.05% de PE (<0.02% de PE en option linéarité)
Non répétabilité et hystérésis	< 0.001% de PE
Sensibilité transverse	< 0.005 g/g
Biais	0.15% de PE max
Bruit sur le signal de sortie	< 2mVrms (0Hz à 1kHz)
Dérive thermique du biais	0.01% de PE/°C
Dérive thermique de sensibilité	0.01% de la mesure/°C
Température d'utilisation	-40°C à +85°C
Température de stockage	-55°C à +85°C
EMI	NF EN 61326 (industrie)
Vibrations	5g / 10Hz à 500Hz
Chocs	200g / 6ms
Protection	IP 68
Pression	100 bars

Guide de sélection

Etendue de mesure	Bande passante (±2Hz)	Référence produit		Référence produit	
		Connecteur axial		Connecteur radial	
		Tension	Courant	Tension	Courant
±5.75°	3.5Hz	690041176	690041196	690641050	690641057
±14.5°	5Hz	690041177	690041197	690641051	TBC
±30°	6.5Hz	690041178	690041198	690641052	TBC
±45°	8.5Hz	690041179	690041199	690641053	TBC
±90°	10Hz	690041170	690041190	690641054	TBC

Options

Bande passante spéciale

Gamme et niveaux de sortie spéciaux

Décalage de l'origine (sortie unidirectionnelle)

Linéarité < 0.02% de PE (sauf pour la gamme ± 90°)

Versions certifiées ATEX

Note : par défaut, les inclinomètres sont livrés sans câble. La longueur de câbles est à spécifier à la commande.

Contact

Meggitt (Sensorex)
Archamps Technopôle
196 Rue Louis Rustin
74166 ARCHAMPS- France
Tel: 04 50 95 43 70
Fax: 04 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

Meggitt Sensing Systems

Our measurement product competencies:
LVDTs | Inertial systems | Inclinometers | Accelerometers | IMU |
MEMS sensors | Servo-inclinometer | Conditioners

MEGGITT
smart engineering for
extreme environments