

Sensorex®

Double servo-inclinomètre 1 axe – montage sur platine SX41170 ATEX



Le servo-inclinomètre 2 axes immergeable (SI) sur platine est composé de deux servo-inclinomètres mono axe type SX41170 (SI), montés perpendiculairement sur une plaque.

Ces servo-inclinomètres mono-axe (SI) type SX41170 ont une alimentation continue et une sortie proportionnelle au sinus de l'angle d'inclinaison.

Cet inclinomètre 2 axes immergeable (SI) est particulièrement adapté aux conditions environnementales sévères. En effet, les éléments sensibles flottés dans l'huile résistent à de forts niveaux de vibrations et de chocs. De plus, sa mécanique lui permet de résister à une pression externe de 100 bar.

Les circuits électroniques supportent de fortes perturbations électromagnétiques sans influence notable sur les signaux de sortie.

Ce servo-inclinomètre peut être utilisé :

- Dans les industries de surface
- En présence constante d'atmosphère explosible de type gaz (zone 0)
- En présence des gaz listés dans les subdivisions IIA, IIB ou IIC

Domaine d'utilisation

- Electrique :
Tension d'alimentation : 19V à 30V avec une charge maximum de 350 ohms sur la sortie courant.
- Etanchéité :
Ce servo-inclinomètre a un indice de protection IP68.
- Température :
Température d'utilisation :
-40°C/+85°C
Température de stockage :
-55°C/ +85°C

Applications

- Stabilisation de plateformes pétrolières
- Alignement de turbines à gaz
- Mesure de roulis et tangage sur navires LNG et pétroliers

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®

Double servo-inclinomètre 1 axe – montage sur platine SX41170 ATEX

Spécifications générales à +25°C

Alimentation	19V à 30V (charge max. de 350 ohms sur la sortie courant)
Etendue de mesure (*)	X : ±45° et Y : ±45°
Consommation	≤30mA (hors sortie courant)
Signal de sortie	4-20mA ±0.08mA
Ecart de linéarité	≤ ±0.05% de PE
Tension résiduelle au zéro	≤ 0.15% de PE
Non répétabilité et hystérésis	≤ 0.001% de PE
Bruit	< 2mVrms
Impédance de sortie	≤ 240 ohms
Sensibilité transverse	≤ 0.005g/g
Alignement boîtier/ axe sensible	±0.5°
Dérive thermique de zéro	≤ 0.01% de PE/°C
Dérive thermique de gain	≤ 0.01% du signal/°C
Bande passante (±2Hz)	8.5Hz
Tenue en pression	100 bar max.
Vibrations sinusoïdales	5 g eff. de 10Hz à 500Hz
Chocs	200g-6ms

Note : le servo-inclinomètre 2 axes immergeable (si) sur platine doit être associé à des matériels de sécurité intrinsèque et ces associations doivent être compatibles du point de vue de la sécurité intrinsèque.

Guide de sélection

Etendue de mesure X et Y (*)	Référence produit	Détail de marquage	T5 pour Ta	T4 pour Ta
±45°	690641408	Ex ia IIB ou IIC T5 ou T4	< 70°C	< 85°C

(*) d'autres étendues de mesure, et des étendues de mesure différentes sur X et Y sont possibles – veuillez contacter notre service commercial.

Note : la longueur de câble peut varier de 1 m à 100 m et doit être spécifiée à la commande. Sans indication à la commande, la longueur sera de 2 m.

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