

KINAX N702, Capteur d'inclinaison avec système de pendule amorti par huile

Caractéristiques

- Programmation de la plage de mesure, du sens de rotation et de la position du point zéro directement sur le KINAX N702
- Le signal de sortie analogue des valeurs d'inclinaison est disponible sous forme d'une modification de courant
- Le capteur est logé dans un boîtier en aluminium robuste, étanche aux projections d'eau avec une classe de protection IP66
- Le pendule est amorti par huile
- La position du pendule est mesurée à l'aide d'un convertisseur de mesure angulaire à magnétorésistance
- L'arbre du pendule ne possède pas de butée mécanique et peut être pivoté en continu de 360°



Application

Le **KINAX N702** convertit l'inclinaison proportionnelle à l'angle en un signal de courant continu. Le capteur est sans contact et présente un frottement mécanique minimum sur le pendule. Pour des appareils tels que

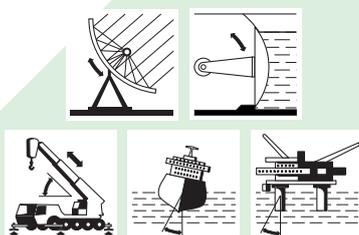
- grues et véhicules de transport important
- pelleteuses et appareils de forage
- installations navales et installations offshore

les grandeurs de l'angle d'inclinaison d'une plate-forme représentent des données de mesure importantes au niveau du système de sécurité et de contrôle de ces machines. Ces angles sont mesurés pour la mise à niveau de l'installation p.ex.

La saisie de:

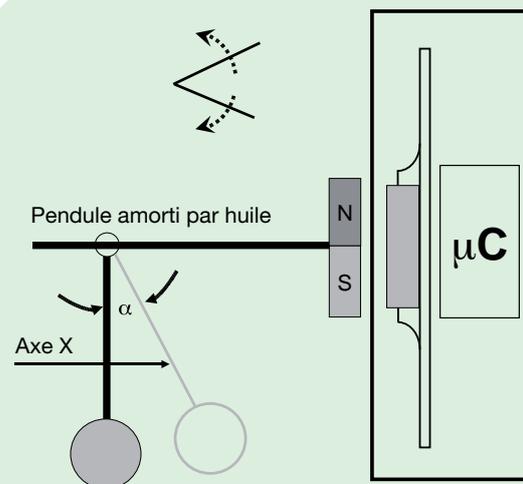
- la position angulaire d'une prolonge de grue
- l'inclinaison d'un véhicule
- la position d'une plate-forme de travail, de volets de retenue ou de dispositifs similaires

constitue également un domaine d'application du KINAX N702.



Disposition et mode de fonctionnement

Les convertisseurs de mesure angulaire à magnétorésistance sont des systèmes de mesure très robustes, entièrement encapsulés de manière hermétique. Ils saisissent sans contact la position angulaire d'un aimant permanent monté sur l'objet de mesure.



KINAX N702, Capteur d'inclinaison avec système de pendule amorti par huile

Caractéristiques techniques

Généralités

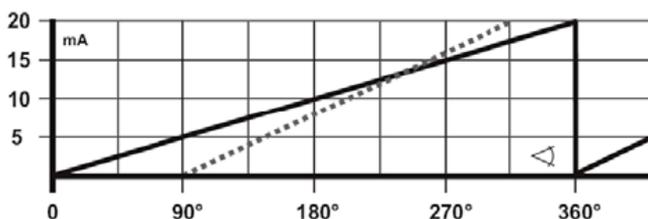
Grandeur de mesure: angle d'inclinaison α °

Principe de mesure: capteur d'inclinaison à magnéto-résistance, sans contact, librement pivotable sans butée

Amortissement du pendule: avec de l'huile silicone

Entrée de mesure

Plage de mesure: 0 ... 360 °



Sortie de mesure

Alimentation: 18 ... 33 VCC
(aucune protection contre un défaut de polarité)

Consommation: < 80 mA

Grandeur de sortie I_A : courant continu indépendant de la charge, proportionnel à l'inclinaison 12 bits

Plages nominales: 4 ... 20 mA, raccordement à 3 brins

Charge: max. 600 Ω

Données sur la précision

Précision: $\pm 0,2 \text{°}$

Résolution: 14 bits

Comportement en régime transitoire: en cas de déviation de 25 ° < 1 sec.

Variations (valeurs maximales)

Variation de température: 0,05% / 10 K

Caractéristiques d'installation

Boîtier: en aluminium anodisé

Position de montage: au choix

Raccordement électrique: fiche M12 x 1

Poids: 0,3 kg

Conditions ambiantes

Sollicitations climatiques: températures comprises entre - 30 et + 70 °C
Humidité relative $\leq 95\%$

Consignes

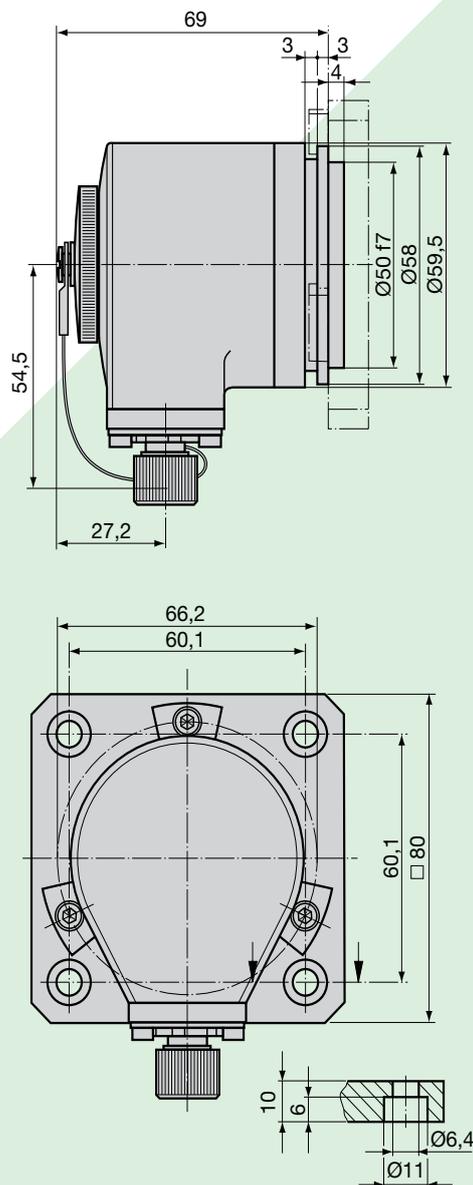
Tension de contrôle: 500 Veff., 50 Hz, 1 min.

Compatibilité électromagnétique: respect des normes EN 61 000-6-4 et EN 61 000-6-2

Type de protection du boîtier: IP 66

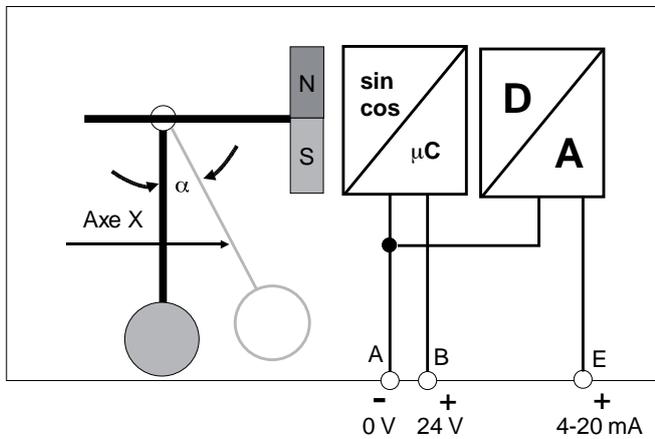
Résistance aux vibrations: 4 g, 0 ... 100 Hz

Schémas



KINAX N702, Capteur d'inclinaison avec système de pendule amorti par huile

Raccordement électrique

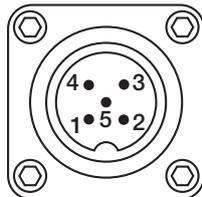


Indications de commande

Description	No. de cde.
KINAX N702	157 083

Affectation des broches:

- 1 = 0 V
- 2 = +24 V
- 4 = +20 mA



 **CAMILLE BAUER**
Rely on us.

Camille Bauer SA
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Suisse
Téléphone: +41 56 618 21 11
Téléfax: +41 56 618 35 35
info@camillebauer.com
www.camillebauer.com