



**Capteur d'inclinaison avec
système de pendule avec
amortissement par huile**

Utilisation

Les capteurs d'inclinaison de la série KINAX N702 convertissent l'inclinaison proportionnelle à l'angle en un signal de courant continu. Le signal de sortie analogique est disponible sous forme de variation de courant et le signal de sortie numérique est disponible avec l'interface bus CANopen ou SSI.

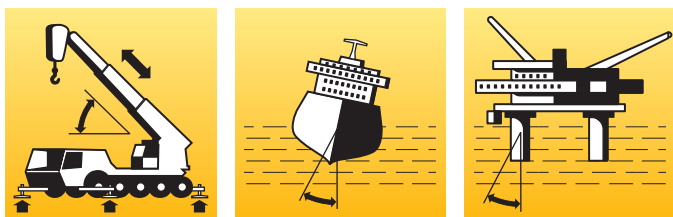
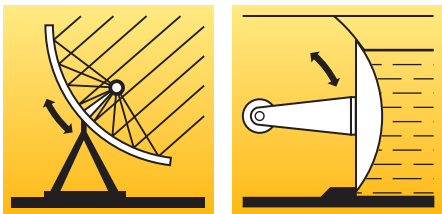
Les ordres de grandeur de l'angle d'inclinaison d'une plate-forme comme on les rencontre par ex. sur

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

représentent des données de mesure importantes au niveau du système de sécurité et de contrôle de ces machines. Ces angles sont par ex. mesurés pour la mise à niveau de l'installation.

Pour enregistrer

- la position angulaire d'une flèche de grue
- l'inclinaison transversale d'un véhicule
- la position d'une plate-forme de travail, de volets de retenue ou de dispositifs similaires
- l'alignement de panneaux solaires ou de réflecteurs de concentration, il est également possible d'utiliser le KINAX N702.

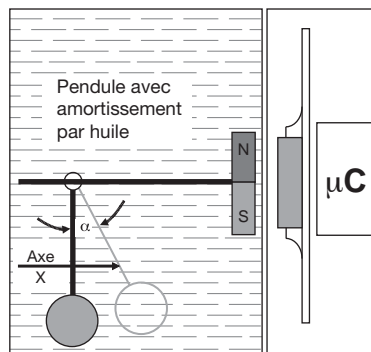


Principales caractéristiques

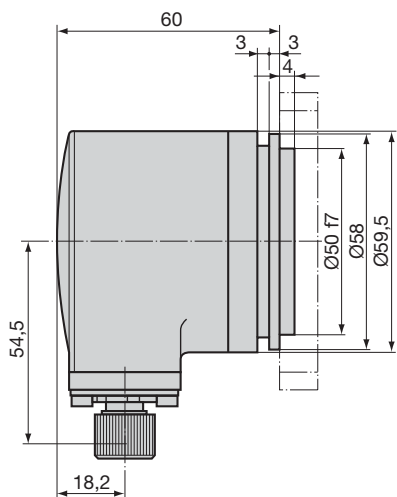
- Capteur d'inclinaison à magnétorésistance
- Interface analogique 4 à 20 mA
- Interfaces numériques CANopen ou SSI
- Boîtier robuste en aluminium
- Indice de protection IP66
- Pendule à amortissement par huile
- Arbre de pendule sans butée mécanique

Principe de mesure

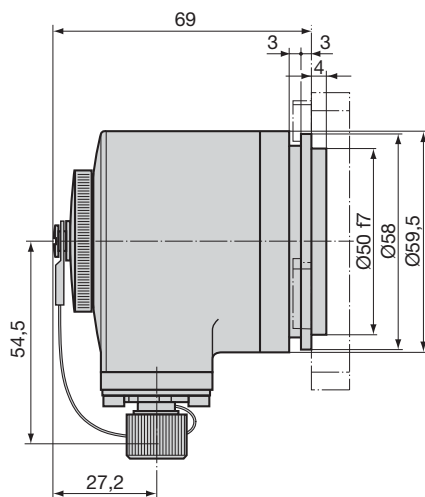
Les capteurs d'inclinaison à magnétorésistance sont des systèmes de mesure très robustes, entièrement encapsulés de manière hermétique. Ils enregistrent sans contact la position angulaire à l'aide d'un aimant permanent monté sur le système de pendule.



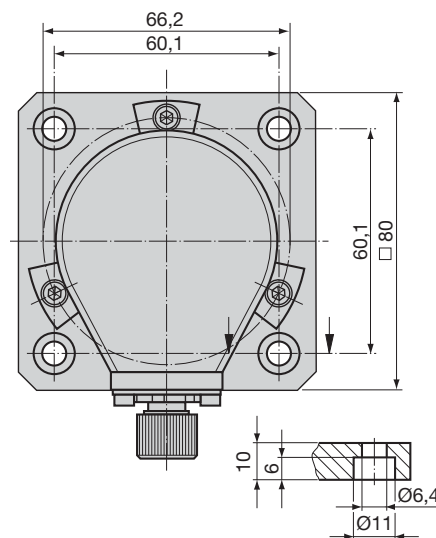
Dimensions



KINAX N702-CANopen



KINAX N702 / N702-SSI



	KINAX N702	KINAX N702-CANopen	KINAX N702-SSI
			
Type	capteur d'inclinaison à une dimension		
Référence	157 083	157 554	157 562

Données générales

Valeur mesurée	angle d'inclinaison		
Principe de mesure	magnétorésistance		
Amortissement du pendule	huile silicone		
Précision de base	$\pm 0,2^\circ$		
Résolution	14 bits		
Comportement en régime transitoire	en cas de déviation de $25^\circ < 1$ s		
Indice de protection du boîtier	IP 66 (conformément à EN 60529)		
Boîtier	aluminium peint		
Raccordement électrique	connecteur M12 x 1		
Poids	env. 0,3 kg		

Entrée de mesure

Plage de mesure	0 à 360°		
Angle d'inclinaison préprogrammé	$\pm 135^\circ$	-180 à $+179,9^\circ$	
Ajustage du signal	librement programmable à l'aide des touches	alignement fixe	librement programmable à l'aide des touches

Sortie de mesure

Signal de sortie	4 à 20 mA	bus CAN	code binaire SSI
Protocole de communication	—	CANopen	—
Charge	max. 600 Ω	—	—
Débit en bauds/cad. d'horloge max.	—	1 MBit/s	1 MHz

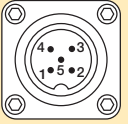

Energie auxiliaire

Tension de service	18 à 33 V DC		9 à 33 V DC
Consommation	< 80 mA	< 80 mA	< 100 mA

Conditions ambiantes et consignes

Température	-30°C à $+70^\circ\text{C}$		
Influence de la température	0,05% / 10 K		
Humidité rel. en moyenne annuelle	$\leq 95\%$		
Résistance aux vibrations	4 g / 0 à 100 Hz		
Tension de contrôle	tous les raccordements entre le boîtier 500 Veff., 50 Hz, 1 min.		
Compatibilité électromagnétique	respect des norme EN 61 000-6-4 et EN 61 000-6-2		

Affectation des broches fiche M12 x 1

 à 5 broches pour N702 et N702-CANopen	Br. 1	0 V	CAN Shld	0 V
	Br. 2	+24 V CC	+ 24 V CC	+ Vs
	Br. 3	—	GND	Horloge +
	Br. 4	+20 mA ou +10 V	CAN High	Horloge –
 à 8 broches pour N702-SSI	Br. 5	—	CAN Low	Données +
	Br. 6	—	—	Données –
	Br. 7	—	—	—
	Br. 8	—	—	—

Gammes de produits Camille Bauer



Technologie de mesure de courants de forte intensité : état, décompte, qualité.



Technologie de mesure d'angle de rotation : angle, inclinaison, position, volume.



Technologie de mesure des processus : température, conversion de signaux, gestion des processus.

 **CAMILLE BAUER**

Rely on us.

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