

KINAX N702

Capteur d'inclinaison absolu

Pour les applications industrielles lourdes

Le KINAX N702 est un capteur d'inclinaison absolue robuste, qui convient particulièrement aux applications industrielles grâce à sa grande résistance aux sollicitations mécaniques et à sa forme compacte. Il sert à déterminer la position des inclinaison et angles, à la préparation et la conversion des valeurs mesurées pour l'appareil de suivi.

Son montage d'une grande simplicité par la bride synchro ou par une plaque de montage, le raccordement par prise capteur M12x1 / 4 pôles, le paramétrage libre sur site offrent une flexibilité de très haut niveau lors du montage et de l'installation.



Vos avantages

UNE EXCELLENTE QUALITÉ CERTIFIÉE

- Boîtier industriel compact
- Boîtier hermétique à la poussière et aux projections d'eau IP66
- Principe de mesure pratiquement sans contact

PRÉCIS, SÛR, SANS ENTRETIEN

- Haute précision de mesure absolue ($\pm 0,2^\circ$)
- Résistance aux fortes sollicitations mécaniques grâce à sa conception robuste et des matériaux de grande qualité
- Raccordement électrique de sécurité par prise capteur M12x1

MISE EN SERVICE SIMPLE ET RAPIDE

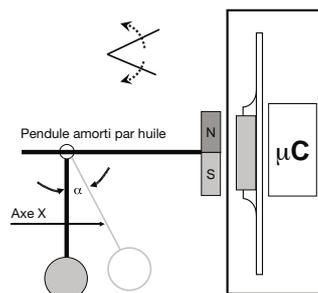
- Bride synchro standard ou plaque de montage
- Pas de nécessité d'adaptation à l'arbre
- Raccordement à 3 fils avec prise capteur M12x1 / 4 pôles
- Paramétrage libre sur site

Caractéristiques techniques

Généralités

Grandeur de mesure: angle d'inclinaison

Principe de mesure: capteur d'inclinaison magnétique, unidimensionnel avec capteur à hall, a système pendulaire amorti par huile. Libre de contact, hermétiquement scellé et de libre rotation sans arrêt.



Amortissement du pendule: par remplissage d'huile

Entrée de mesure

Plage de mesure: -180° à $+179,9^\circ$, programmation libre

Angle d'inclinaison: préréglé à $\pm 135^\circ$

Sens de rotation: réglable en rotation dans les sens horaire ou anti-horaire

Sortie de mesure

Tension d'alimentation: 18 ... 36 VDC (Charge 600 Ω)
9 ... 36 VDC (Charge 200 Ω)

Grandeur de sortie IA: courant continu indépendant de la charge, proportionnel à l'inclinaison

Consommation: < 80 mA

Plage nominale: 4 ... 20 mA, technique 3 fils (protection contre un défaut de polarité)

KINAX N702

Capteur d'inclinaison absolu

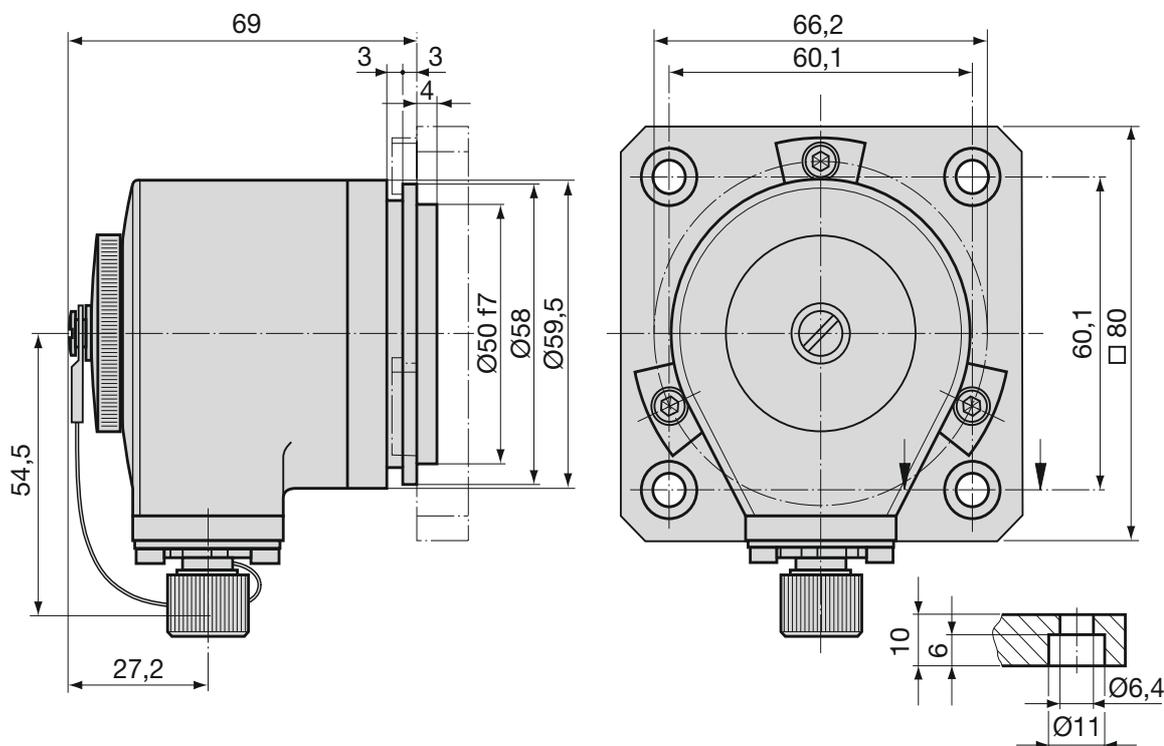
Données sur la précision

Précision:	$\pm 0,2^\circ$ (à $+25^\circ\text{C}$)
Résolution:	12 bits
Comportement en régime transitoire:	en cas de déviation de $25^\circ < 1 \text{ sek.}$
Variation de température (-30 ... $+70^\circ\text{C}$):	$\pm 0,1^\circ / 10 \text{ K} (>100^\circ)$

Données concernant le montage

Matériel:	Rabat de boîtier: (3.2382) aluminium GD-AISi10Mg laqué Bride de boîtier: (3.2315) aluminium AlMgSiF30
Position de montage:	perpendiculaire à l'objet de mesure
Raccordement électrique:	fiche M12x1 / 4 pôles
Poids:	0,3 kg

Schémas



Consignes

Émission de perturbations:	EN 61 000-6-3
Immunité:	EN 61 000-6-2
Tension de contrôle:	500 Veff., 50 Hz, 1 min.
Type de protection du boîtier:	IP 66 selon EN 60 529

Conditions ambiantes

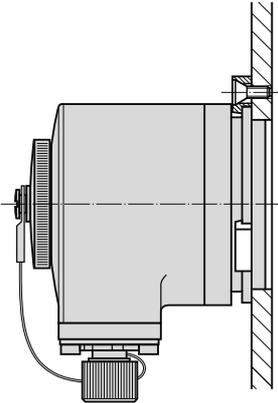
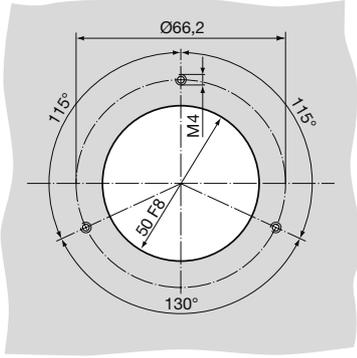
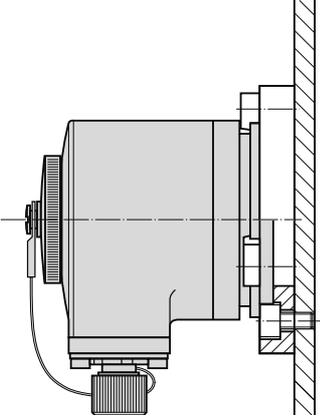
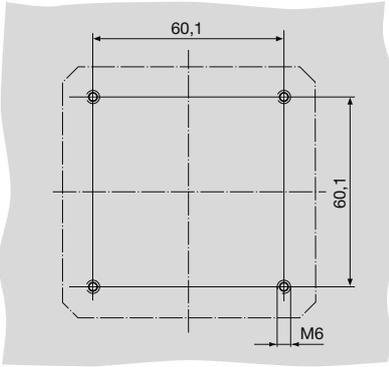
Sollicitations climatiques:	températures comprises entre -30° et $+70^\circ\text{C}$ Humidité relative $\leq 95\%$
Résistance aux vibrations:	$\leq 40 \text{ m/s}^2 / 5 \dots 100 \text{ Hz}$ selon EN 60068-2-6
Choc:	$300 \text{ m/s}^2 / 18 \text{ ms}$ selon EN 60068-2-27
Températures de transport et de stockage:	entre -30° et $+70^\circ\text{C}$

KINAX N702

Capteur d'inclinaison absolu

Montage

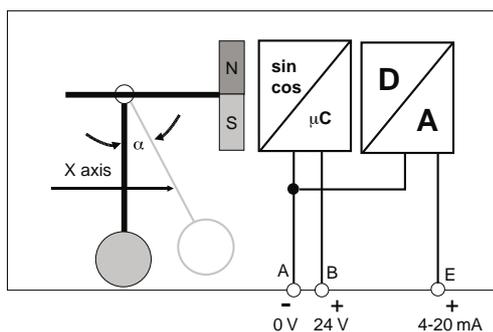
Les capteur d'inclinaison peuvent être installés soit directement avec 3 brides de serrage sur l'objet à mesurer ou avec une plaque de montage avec 4 vis à tête cylindrique M6. Au montage, il faut veiller à ce que la position de montage du capteur d'inclinaison soit à la verticale par rapport à l'attraction terrestre. Les capteur d'inclinaison sont fournis en standard avec la plaque de montage et sans vis à tête cylindrique M6.

Type de montage	Plans de perçage et de découpe pour le montage (sur l'objet à mesurer)
<p>directement avec des brides de serrage</p> 	
<p>avec plaque de montage</p> 	

Raccordements électriques

Le capteur d'inclinaison dispose d'une prise capteur M12x1 / 4 pôles pour le raccordement des lignes électriques.

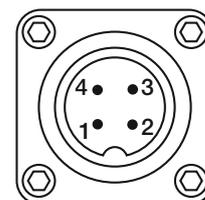
Schéma de raccordement électrique



Affectation des bornes

Affectation des broches:

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



KINAX N702

Capteur d'inclinaison absolu

Programmation

Les paramètres peuvent être programmés en utilisant les boutons clavier de l'appareil. Appuyez sur un bouton pour programmer la valeur initiale et final ou la position zéro pour une disposition symétrique.

En cas d'erreur de programmation les valeur programmés par l'usine peuvent toujours être restaurés.



Codage des variantes

Description	Article no.
KINAX N702	157 083

Accessoires

Description	Article no.
Connecteur M12x1 / 5-pôles	168 105
Set brides de serrage N7xx	168 353
Plaque de montage N7xx	168 379
Câble de connexion à N702 / longueur 3m	169 757

Matériel livré

- 1 Capteur d'inclinaison KINAX N702 (157 083)
- 1 Plaque de montage avec 3 brides de serrage (168 379, 168 353)
- 1 connecteur M12x1, 5 pôles (168 105)
- 1 mode d'emploi en allemand, anglais et français (157 265)

 **CAMILLE BAUER**

Rely on us.

Camille Bauer SA
Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen / Suisse

Téléphone: +41 56 618 21 11

Téléfax: +41 56 618 21 21

info@camillebauer.com

www.camillebauer.com