

# KINAX N702-INOX

## Capteur d'inclinaison absolu

### Pour des applications "Heavy-Duty" en environnement sévère

Le KINAX N702-INOX est un capteur d'inclinaison absolu très robuste qui convient particulièrement aux applications en environnement sévère grâce à sa grande résistance aux sollicitations mécaniques et à son boîtier hermétiquement fermé. Le boîtier fait preuve d'une grande résistance aux fluides agressifs comme l'eau de mer et les produits nettoyants.

Le montage du capteur est d'une grande simplicité; ou par la bride .synchro ou par une plaque de montage, le câble de commande à 4 pôles extrêmement flexible, le paramétrage libre via le câble de commande offrent une flexibilité de très haut niveau lors de l'installation.



### Vos avantages

#### FAIBLES COÛTS DE CYCLE DE VIE GRÂCE À:

##### UNE EXCELLENTE QUALITÉ CERTIFIÉE

- Boîtier hermétique à l'eau et à la poussière IP68/IP69K
- Résistance optimale aux fluides agressifs comme l'eau de mer et les nettoyants
- Boîtier en acier inoxydable INOX AiSi 316Ti (1.4571)

##### 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 câble de commande flexible

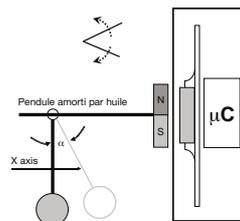
##### MISE EN SERVICE SIMPLE ET RAPIDE

- Bride synchro standard ou plaque de montage
- Raccordement à 2 fils via câble de commande flexible
- Paramétrage libre via le câble de commande

## 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: programmable entre 0 ... 360  
 Angle d'inclinaison: pré-réglé à 0 ... 359,9°  
 Sens de rotation: réglable en rotation dans les sens horaire ou anti-horaire

### Sortie de mesure

Tension d'alimentation: 8 ... 33 V CC  
 Grandeur de sortie  $I_A$ : courant continu indépendant de la charge, proportionnel à l'inclinaison  
 Consommation: < 22 mA  
 Plage nominale: 4 ... 20 mA, technique 2 fils (aucune protection contre un défaut de polarité)  
 Résistance extérieure:  $R_{\text{ext max.}} [\text{k}\Omega] = \frac{H [\text{V}]-8\text{V}}{I_A [\text{mA}]}$   
 (charge)

H = énergie auxiliaire  
 $I_A$  = valeur finale de la grandeur de sortie

# KINAX N702-INOX

## Capteur d'inclinaison absolu

### Données sur la précision

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

### Données concernant le montage

Boîtier:	en acier inoxydable INOX AISI 316Ti (1.4571)
Position de montage:	perpendiculaire à l'objet de mesure
Raccordement électrique:	câble de commande blindé hautement flexible 4 pôles
Poids:	env. 1,1 kg

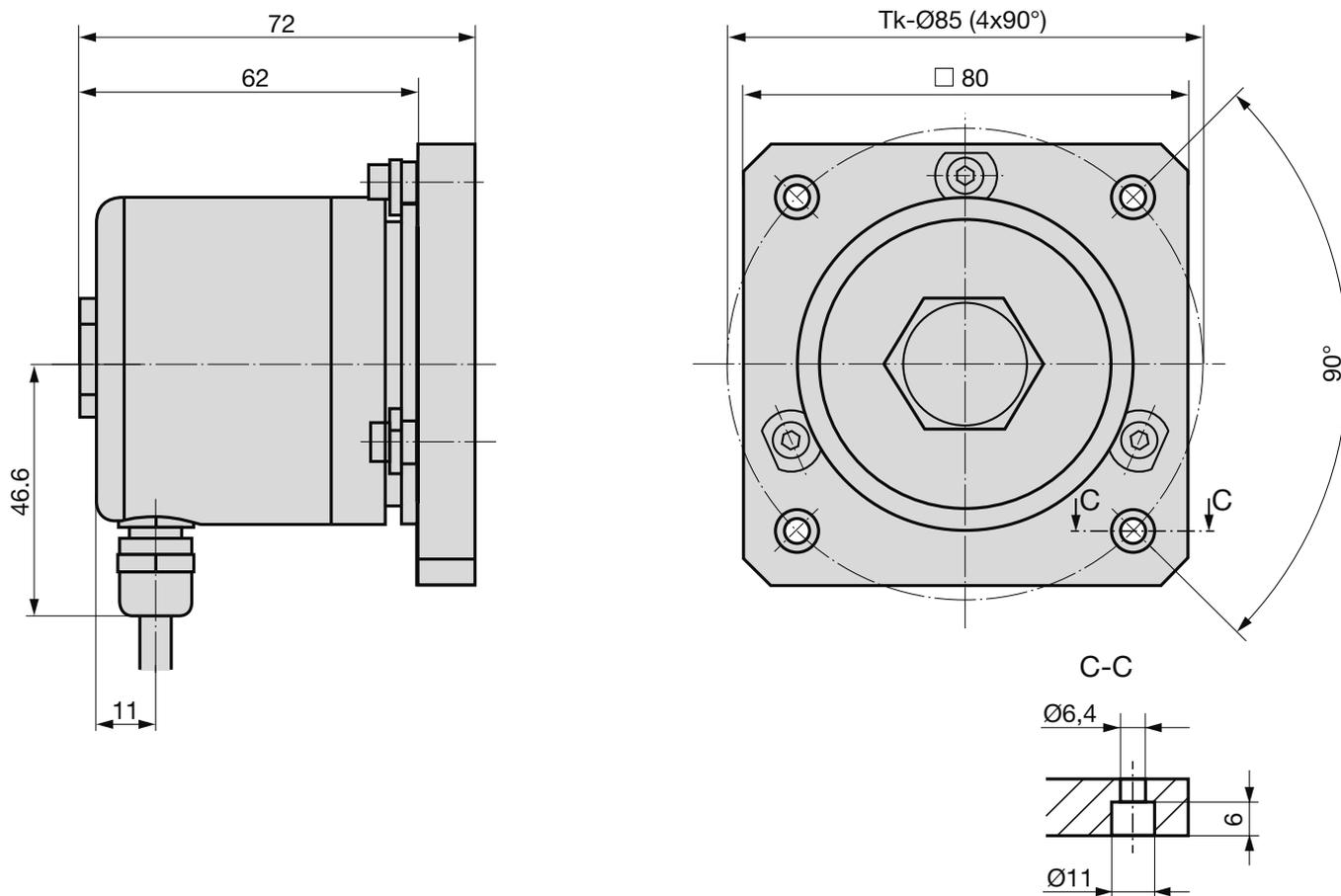
### Consignes

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 68 selon EN 60 529 IP 69K selon EN 40 050-9
Colonne d'eau:	30 m

### Conditions ambiantes

Sollicitations climatiques:	températures comprises entre $-30^\circ$ et $+70^\circ\text{ C}$ Humidité relative $\leq 100\%$
Résistance aux vibrations:	$\leq 40\text{ m/s}^2 / 10\dots 500\text{ Hz}$ selon EN 60068-2-6
Choc:	$300\text{ m/s}^2 / 18\text{ ms}$ selon IEC 60068-2-27
Températures de transport et de stockage:	entre $-30^\circ$ et $+70^\circ\text{ C}$

### Schémas

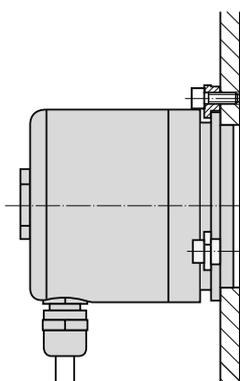
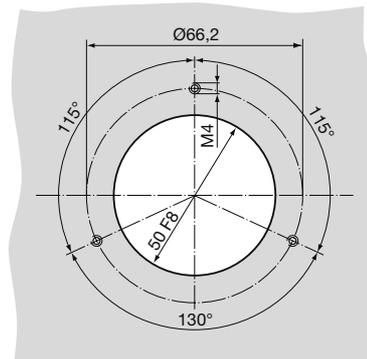
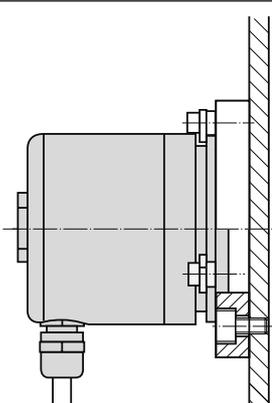
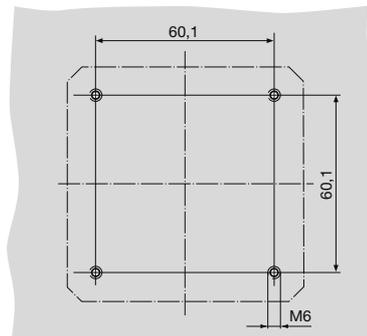


# KINAX N702-INOX

## 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.

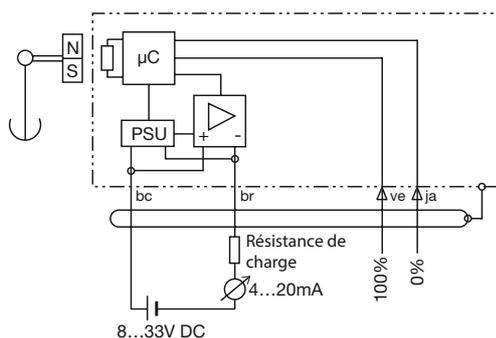
Type de montage	Plans de perçage et de découpe pour le montage (sur l'objet à mesurer)
<p>directement avec des brides de serrage</p> 	
<p>avec plaque de montage</p> 	

### Raccordements électriques

Le capteur d'inclinaison est raccordé par un câble de commande à 4 fils, blindé et de grande flexibilité. Ce câble disponible en diverses longueurs est livré monté en usine.

Diamètre du câble admissible: 6,2 mm  
 Section de conducteur: 4 x 0,25 mm<sup>2</sup>

Raccordement



blanc (bc) = +24V  
 brun (br) = 4...20 mA  
 vert (ve) = 100%  
 jaune (ja) = 0%

# KINAX N702-INOX

## Capteur d'inclinaison absolu

### Programmation

Le KINAX-N702-INOX peut être programmé via le cordon de raccordement. La valeur initiale (0 %), la valeur finale (100 %) et le sens de rotation peuvent être programmés à l'aide des cordons de raccordement.

### Codage des variantes

Description	Article no.
KINAX N702-INOX, longueur de câble 1,5 m	172 479
KINAX N702-INOX, longueur de câble 3,0 m	172 487
KINAX N702-INOX, longueur de câble 5,0 m	172 495
KINAX N702-INOX, longueur de câble 10,0 m	172 502

### Accessoires

Description	Article no.
Plaque de montage N7xx INOX	172 619
Set brides de serrage N7xx INOX	172 627

### Matériel livré

- 1 capteur d'inclinaison KINAX N702-INOX (selon l'ordre)
- 1 plaque de montage avec 3 brides de serrage
- 1 mode d'emploi en allemand, anglais, français



**Rely on us.**

Camille Bauer AG  
Aargauerstrasse 7  
CH-5610 Wohlen / Schweiz  
Telefon: +41 56 618 21 11  
Telefax: +41 56 618 21 21  
info@camillebauer.com  
www.camillebauer.com