



**Neigungsaufnehmer mit
ölgedämpftem Pendelsystem**

Anwendung

Die Neigungsaufnehmer der KINAX N702 Reihe wandeln die Neigung, proportional zum Winkel, in ein Gleichstromsignal um. Das Ausgangssignal steht entweder analog in Form einer Stromänderung bzw. digital mit Bus-Schnittstelle CANopen oder SSI zur Verfügung.

Die Größen der Neigungswinkel einer Plattform, wie sie z.B. an

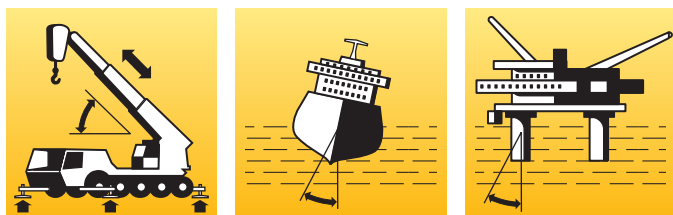
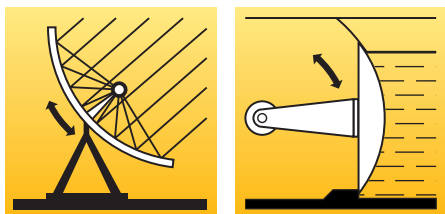
- Kranfahrzeugen und Grosstransportern
- Bagger- und Bohrgeräten

– Schiffs- und Offshoreanlagen

vorliegen, stellen wichtige Messdaten im Sicherungs- und Kontrollsystem dieser Maschinenanlagen dar. Gemessen werden diese Winkel beispielsweise zur Nivellierung der Anlage.

Zum Erfassen der

- Winkelstellung eines Kranauslegers
 - Querneigung eines Fahrzeuges
 - Lage einer Arbeitsbühne, Wehrklappe oder ähnlicher Einrichtung
 - Ausrichtung von Solarpanels oder Hohlspiegeln
- kann der KINAX N702 ebenfalls eingesetzt werden.

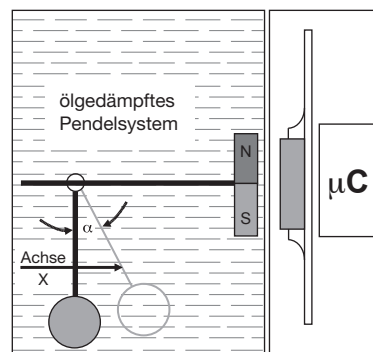


Hauptmerkmale

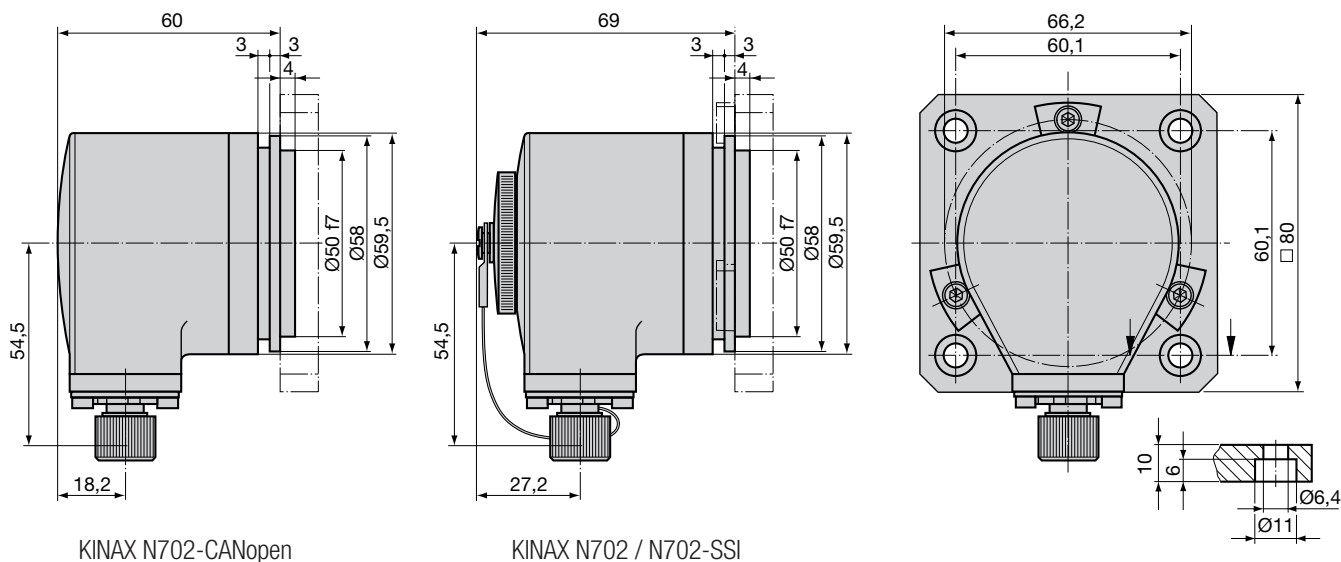
- **Magneto-resistiver Neigungsaufnehmer**
- **Analoge Schnittstelle 4...20 mA**
- **Digitale Schnittstellen CANopen oder SSI**
- **Robustes Aluminium-Gehäuse**
- **Schutzklasse IP66**
- **Ölgedämpftes Pendel**
- **Pendelwelle ohne mechanischem Anschlag**


Messprinzip

Magneto-resistive Neigungsaufnehmer sind äusserst robuste, völlig hermetisch gekapselte Messsysteme, die ohne Wellendurchführung berührungslos die Winkelstellung über einen am Pendelsystem angebrachten Permanentmagneten erfassen.



Abmessungen



	KINAX N702	KINAX N702-CANopen	KINAX N702-SSI
			
Typ	eindimensionale Neigungsaufnehmer		
Bestell-Nr.	157 083	157 554	157 562

Allgemeine Daten

Messgröße	Neigungswinkel		
Messprinzip	Magnetoresistiv		
Pendeldämpfung	Silikonöl		
Grundgenauigkeit	± 0,2°		
Auflösung	14 Bit		
Einschwingverhalten	bei 25° Auslenkung < 1 sek.		
Gehäuseschutzart	IP 66 (nach EN 60529)		
Gehäuse	Aluminium lackiert		
Elektrischer Anschluss	Stecker M12 x 1		
Gewicht	ca. 0,3 kg		

Messeingang

Messbereich	0 ... 360°		
Neigungswinkel vorprogrammiert	± 135°	-180 ... +179,9°	
Signaljustierung	über Tasten frei programmierbar	Festabgleich	über Tasten frei programmierbar

Messausgang

Ausgangs-Signal	4 ... 20 mA	CAN-Bus	SSI Binär-Code
Kommunikations-Protokoll	—	CANopen	—
Bürde	max. 600 Ω	—	—
Max. Baudrate/Taktfrequenz	—	1 MBit/s	1 MHz



Hilfsenergie

Betriebsspannung	18 ... 33 V DC		9 ... 33 V DC
Stromaufnahme	< 80 mA	< 80 mA	< 100 mA

Umgebungsbedingungen und Vorschriften

Temperatur	-30°C ... +70°C		
Temperatureinfluss	0,05% / 10 K		
Relative Feuchte im Jahresmittel	≤ 95%		
Vibrationsbeständigkeit	4 g / 0 ... 100 Hz		
Prüfspannung	Alle Anschlüsse gegen Gehäuse 500 Veff., 50 Hz, 1 min.		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Die Normen EN 61 000-6-4 und EN 61 000-6-2 werden eingehalten		

Anschlussbelegung Stecker M12 x 1

 5 polig für N702 und N702-CANopen	Pin 1	0 V	CAN Shld	0 V
	Pin 2	+24 V DC	+ 24 V DC	+ Vs
	Pin 3	—	GND	Clock +
	Pin 4	+20 mA oder +10 V	CAN High	Clock –
	Pin 5	—	CAN Low	Data +
 8 polig für N702-SSI	Pin 6	—	—	Data –
	Pin 7	—	—	—
	Pin 8	—	—	—

Produktbereiche von Camille Bauer



Starkstrom-Messtechnik: Zustand, Abrechnung, Qualität.



Drehwinkel-Messtechnik: Winkel, Neigung, Position, Volumen.



Prozess-Messtechnik: Temperatur, Signalkonvertierung, Prozess-Management.

 **CAMILLE BAUER**

Auf uns ist Verlass.

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